

## EAST Search History

## EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L13	0	((if when) with (plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4 same (adjust\$4 chang\$4 modif\$9 increas\$4 decreas\$4 reduc\$4 alter\$5))	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:00
L14	1	((if when) with (plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:01
L15	164	700/281.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L16	897	700/282.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L17	237	700/283.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L18	327	239/67.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L19	159	239/68.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L20	590	239/69.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L21	438	239/70.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L22	282	239/159.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:48
L23	100	239/349.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L24	152	239/353.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L25	540	73/861.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L26	330	222/14.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49

L27	1723	427/8.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L28	992	427/421.1.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L29	255	427/300.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:49
L30	384	((Gustafson with (William W)) (Smetana with (Bruce B)) (Weiler with (Jeffery J))).in.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2009/07/13 11:50
L31	138	(Isothermal with Systems).as.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2009/07/13 11:50
L32	5	((plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4) and 30	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:50
L33	10	((plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4) and 31	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:50
L34	0	((plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4 with ("when" "if")) and 31	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:51
L35	0	((plural\$4 multiple two more second least) with valve with open\$4 with ("when" "if")) and 30	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/07/13 11:51

S1	2166	(valv\$4 with open \$4) and ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant)) and ((plurality multiple two more) with valve with open\$4) and pump and coolant	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 13:51
S2	886	(valv\$4 with open \$4) and ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and pump and coolant	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 13:54
S3	886	(US-20080283472-\$ or US-20080266726-\$ or US-20080245083-\$ or US-20080233709-\$ or US-20080233001-\$ or US-20080223317-\$ or US-20080219866-\$ or US-20080217132-\$ or US-20080216487-\$ or US-20080216480-\$ or US-20080202452-\$ or US-20080176116-\$ or US-20080148720-\$ or US-20080146412-\$ or US-20080145715-\$ or US-20080141921-\$ or US-20080140259-\$ or US-20080127919-\$ or US-20080127661-\$ or US-20080115922-\$ or US-20080115747-\$ or US-20080115745-\$ or US-20080115539-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/02 13:59

20080115515-\$ or  
US-20080115487-\$  
or US-20080113839-  
\$).did. or (US-  
20080093152-\$ or  
US-20080069739-\$  
or US-20080060368-  
\$ or US-  
20080059039-\$ or  
US-20080051251-\$  
or US-20080047794-  
\$ or US-  
20080039791-\$ or  
US-20080029450-\$  
or US-20080022952-  
\$ or US-  
20080016895-\$ or  
US-20070297470-\$  
or US-20070295475-  
\$ or US-  
20070295291-\$ or  
US-20070290059-\$  
or US-20070290056-  
\$ or US-  
20070289319-\$ or  
US-20070277794-\$  
or US-20070274822-  
\$ or US-  
20070272179-\$ or  
US-20070262283-\$  
or US-20070261675-  
\$ or US-  
20070261674-\$ or  
US-20070251475-\$  
or US-20070235892-  
\$ or US-  
20070233055-\$ or  
US-20070227971-\$  
or US-20070221552-  
\$).did. or (US-  
20070221388-\$ or  
US-20070218541-\$  
or US-20070214816-  
\$ or US-  
20070199903-\$ or  
US-20070199299-\$  
or US-20070193291-  
\$ or US-  
20070191918-\$ or  
US-20070181088-\$  
or US-20070175825-  
\$ or US-  
20070169491-\$ or  
US-20070163531-\$

or US-20070161974-  
\$ or US-  
20070160513-\$ or  
US-20070151992-\$  
or US-20070151454-  
\$ or US-  
20070144176-\$ or  
US-20070137592-\$  
or US-20070131207-  
\$ or US-  
20070125661-\$ or  
US-20070122668-\$  
or US-20070113894-  
\$ or US-  
20070113891-\$ or  
US-20070101962-\$  
or US-20070095316-  
\$ or US-  
20070095312-\$ or  
US-20070094832-\$  
or US-20070093799-  
\$).did. or (US-  
20070089721-\$ or  
US-20070084447-\$  
or US-20070079808-  
\$ or US-  
20070074705-\$ or  
US-20070065694-\$  
or US-20070061996-  
\$ or US-  
20070051093-\$ or  
US-20070044737-\$  
or US-20070044451-  
\$ or US-  
20070033998-\$ or  
US-20070032783-\$  
or US-20070031306-  
\$ or US-  
20070031274-\$ or  
US-20070029396-\$  
or US-20070029160-  
\$ or US-  
20070022763-\$ or  
US-20070017913-\$  
or US-20070003802-  
\$ or US-  
20070000641-\$ or  
US-20060292406-\$  
or US-20060269807-  
\$ or US-  
20060243817-\$ or  
US-20060243231-\$  
or US-20060231049-  
\$ or US-

20060212212-\$ or  
US-20060207582-\$  
or US-20060196634-  
\$).did. or (US-  
20060196424-\$ or  
US-20060172829-\$  
or US-20060162677-  
\$ or US-  
20060162676-\$ or  
US-20060152238-\$  
or US-20060149433-  
\$ or US-  
20060144700-\$ or  
US-20060102150-\$  
or US-20060094566-  
\$ or US-  
20060090721-\$ or  
US-20060089519-\$  
or US-20060075992-  
\$ or US-  
20060070672-\$ or  
US-20060042599-\$  
or US-20060042581-  
\$ or US-  
20060042575-\$ or  
US-20060038124-\$  
or US-20060031030-  
\$ or US-  
20060030446-\$ or  
US-20060023424-\$  
or US-20060016422-  
\$ or US-  
20060016420-\$ or  
US-20060016417-\$  
or US-20060005704-  
\$ or US-  
20050284503-\$ or  
US-20050284428-\$  
or US-20050284426-  
\$).did. or (US-  
20050284155-\$ or  
US-20050278070-\$  
or US-20050278069-  
\$ or US-  
20050270177-\$ or  
US-20050264099-\$  
or US-20050263114-  
\$ or US-  
20050262944-\$ or  
US-20050261538-\$  
or US-20050235953-  
\$ or US-  
20050229873-\$ or  
US-20050228577-\$

or US-20050224020-  
\$ or US-  
20050193995-\$ or  
US-20050188953-\$  
or US-20050187069-  
\$ or US-  
20050183432-\$ or  
US-20050178523-\$  
or US-20050177969-  
\$ or US-  
20050173004-\$ or  
US-20050145223-\$  
or US-20050138918-  
\$ or US-  
20050127011-\$ or  
US-20050126747-\$  
or US-20050126551-  
\$ or US-  
20050126276-\$ or  
US-20050122684-\$  
or US-20050120725-  
\$).did. or (US-  
20050114069-\$ or  
US-20050102093-\$  
or US-20050100946-  
\$ or US-  
20050097946-\$ or  
US-20050092302-\$  
or US-20050092301-  
\$ or US-  
20050090814-\$ or  
US-20050087152-\$  
or US-20050076950-  
\$ or US-  
20050072380-\$ or  
US-20050066711-\$  
or US-20050061264-  
\$ or US-  
20050040086-\$ or  
US-20050034852-\$  
or US-20050029204-  
\$ or US-  
20050028757-\$ or  
US-20040250805-\$  
or US-20040248281-  
\$ or US-  
20040235615-\$ or  
US-20040229088-\$  
or US-20040211470-  
\$ or US-  
20040206321-\$ or  
US-20040204281-\$  
or US-20040187851-  
\$ or US-

20040168510-\$ or  
US-20040163621-\$  
or US-20040159145-\$  
).did. or (US-  
20040155409-\$ or  
US-20040154671-\$  
or US-20040112981-\$  
or US-  
20040112310-\$ or  
US-20040108006-\$  
or US-20040103947-\$  
or US-  
20040094227-\$ or  
US-20040089371-\$  
or US-20040050231-\$  
or US-  
20040050154-\$ or  
US-20040049178-\$  
or US-20040045587-\$  
or US-  
20040039514-\$ or  
US-20040039431-\$  
or US-20040026155-\$  
or US-  
20040020467-\$ or  
US-20040020213-\$  
or US-20040003604-\$  
or US-  
20030224671-\$ or  
US-20030217732-\$  
or US-20030196612-\$  
or US-  
20030180155-\$ or  
US-20030167721-\$  
or US-20030141073-\$  
or US-  
20030137378-\$ or  
US-20030132850-\$  
or US-20030131659-\$  
).did. or (US-  
20030116641-\$ or  
US-20030109357-\$  
or US-20030106517-\$  
or US-  
20030100403-\$ or  
US-20030098077-\$  
or US-20030098000-\$  
or US-  
20030079728-\$ or  
US-20030079494-\$  
or US-20030061871-\$  
or US-  
20030051937-\$ or  
US-20030047149-\$



or US-20030019442-\$ or US-20030019441-\$ or US-20030005756-\$ or US-20020184942-\$ or US-20020184938-\$ or US-20020179165-\$ or US-20020179050-\$ or US-20020172629-\$ or US-20020162341-\$ or US-20020161495-\$ or US-20020139342-\$ or US-20020139331-\$ or US-20020137455-\$ or US-20020128107-\$ or US-20020112636-\$ or US-20020104520-\$).did. or (US-20020101114-\$ or US-20020088274-\$ or US-20020069839-\$ or US-20020046717-\$ or US-20020043224-\$ or US-20020037814-\$ or US-20020029755-\$ or US-20020007636-\$ or US-20020003037-\$ or US-20010053954-\$ or US-20010050066-\$ or US-20010043878-\$ or US-20010039439-\$ or US-20010023671-\$ or US-20010023155-\$ or US-20010021847-\$ or US-20010020452-\$ or US-20010013222-\$ or US-20010008129-\$ or US-20010006049-\$).did. or (US-7448350-\$ or US-7445165-\$ or US-7444971-\$ or US-7444254-\$ or US-7431803-\$ or US-7418825-\$ or US-

7415835-\$ or US-  
7409937-\$ or US-  
7398772-\$ or US-  
7389766-\$ or US-  
7380539-\$ or US-  
7370642-\$ or US-  
7370612-\$ or US-  
7363804-\$ or US-  
7358864-\$ or US-  
7357150-\$ or US-  
7347423-\$ or US-  
7344205-\$ or US-  
7325410-\$ or US-  
7320657-\$ or US-  
7318821-\$ or US-  
7318423-\$ or US-  
RE39937-\$ or US-  
7306726-\$ or US-  
7297181-\$ or US-  
7291837-\$).did. or  
(US-7287517-\$ or  
US-7287498-\$ or US-  
7282286-\$ or US-  
7278405-\$ or US-  
7272525-\$ or US-  
7270755-\$ or US-  
7270745-\$ or US-  
7270174-\$ or US-  
7270093-\$ or US-  
7263973-\$ or US-  
7263954-\$ or US-  
7258083-\$ or US-  
RE39765-\$ or US-  
7255130-\$ or US-  
7254950-\$ or US-  
7237539-\$ or US-  
7235705-\$ or US-  
7231290-\$ or US-  
7228839-\$ or US-  
7218129-\$ or US-  
7213391-\$ or US-  
7212910-\$ or US-  
7207986-\$ or US-  
7204215-\$ or US-  
7194986-\$ or US-  
7193123-\$ or US-  
7178353-\$).did. or  
(US-7175649-\$ or  
US-7171716-\$ or US-  
7169078-\$ or US-  
7165412-\$ or US-  
7159547-\$ or US-  
7152559-\$ or US-  
7152555-\$ or US-

7150286-\$ or US-  
7149084-\$ or US-  
7141000-\$ or US-  
7137295-\$ or US-  
7131933-\$ or US-  
7131460-\$ or US-  
7122816-\$ or US-  
7108754-\$ or US-  
7104235-\$ or US-  
7104116-\$ or US-  
7101311-\$ or US-  
7100547-\$ or US-  
7088585-\$ or US-  
7080506-\$ or US-  
7077080-\$ or US-  
7074364-\$ or US-  
7073493-\$ or US-  
7073489-\$ or US-  
7070019-\$ or US-  
7059309-\$).did. or  
(US-7059282-\$ or  
US-7047799-\$ or US-  
7032548-\$ or US-  
7024926-\$ or US-  
7021277-\$ or US-  
7010967-\$ or US-  
7010392-\$ or US-  
7000467-\$ or US-  
6997159-\$ or US-  
6996988-\$ or US-  
6990949-\$ or US-  
6976505-\$ or US-  
6973898-\$ or US-  
6971341-\$ or US-  
6968705-\$ or US-  
6966300-\$ or US-  
6966278-\$ or US-  
6959697-\$ or US-  
6959672-\$ or US-  
6957635-\$ or US-  
6957632-\$ or US-  
6957570-\$ or US-  
6953010-\$ or US-  
6948459-\$ or US-  
6941904-\$ or US-  
6938584-\$ or US-  
6932068-\$).did. or  
(US-6931834-\$ or  
US-6929584-\$ or US-  
6925971-\$ or US-  
6923211-\$ or US-  
6904876-\$ or US-  
6892417-\$ or US-  
6886503-\$ or US-

6884131-\$ or US-  
6880495-\$ or US-  
6871617-\$ or US-  
6868809-\$ or US-  
6866775-\$ or US-  
6866094-\$ or US-  
6866092-\$ or US-  
6860142-\$ or US-  
6854703-\$ or US-  
6851762-\$ or US-  
6845627-\$ or US-  
6837192-\$ or US-  
6830527-\$ or US-  
6830082-\$ or US-  
6829921-\$ or US-  
6810838-\$ or US-  
6790160-\$ or US-  
6789523-\$ or US-  
6772802-\$ or US-  
6769405-\$).did. or  
(US-6763645-\$ or  
US-6749016-\$ or US-  
6748762-\$ or US-  
6745995-\$ or US-  
6745583-\$ or US-  
6740000-\$ or US-  
6736117-\$ or US-  
6733352-\$ or US-  
6725710-\$ or US-  
6718822-\$ or US-  
6714412-\$ or US-  
6712975-\$ or US-  
6701232-\$ or US-  
6688333-\$ or US-  
6684826-\$ or US-  
6681805-\$ or US-  
6679110-\$ or US-  
6669109-\$ or US-  
6666176-\$ or US-  
6653004-\$ or US-  
6651605-\$ or US-  
6649129-\$ or US-  
6647934-\$ or US-  
6640622-\$ or US-  
6635053-\$ or US-  
6615438-\$ or US-  
6614353-\$).did. or  
(US-6609059-\$ or  
US-6604497-\$ or US-  
6599158-\$ or US-  
6595164-\$ or US-  
6595036-\$ or US-  
6592577-\$ or US-  
6586126-\$ or US-

6584941-\$ or US-  
6578538-\$ or US-  
6567709-\$ or US-  
6560979-\$ or US-  
6553779-\$ or US-  
6536390-\$ or US-  
6520136-\$ or US-  
6510824-\$ or US-  
6508944-\$ or US-  
6508211-\$ or US-  
6505557-\$ or US-  
6501970-\$ or US-  
6494055-\$ or US-  
6490872-\$ or US-  
6481390-\$ or US-  
6481222-\$ or US-  
6477989-\$ or US-  
6464467-\$ or US-  
6460500-\$ or US-  
6460409-\$).did. or  
(US-6453897-\$ or  
US-6427653-\$ or US-  
6418748-\$ or US-  
6408806-\$ or US-  
6393840-\$ or US-  
6393833-\$ or US-  
6390949-\$ or US-  
6386280-\$ or US-  
6386022-\$ or US-  
6363316-\$ or US-  
6360793-\$ or US-  
6357288-\$ or US-  
6346063-\$ or US-  
6345595-\$ or US-  
6343573-\$ or US-  
6343486-\$ or US-  
6330869-\$ or US-  
6315693-\$ or US-  
6311674-\$ or US-  
6309267-\$ or US-  
6305159-\$ or US-  
6301905-\$ or US-  
6286492-\$ or US-  
6286306-\$ or US-  
6279390-\$ or US-  
6276328-\$ or US-  
6273056-\$).did. or  
(US-6257207-\$ or  
US-6230699-\$ or US-  
6230558-\$ or US-  
6221167-\$ or US-  
6213069-\$ or US-  
6212895-\$ or US-  
6202424-\$ or US-

6187250-\$ or US-  
6186254-\$ or US-  
6178928-\$ or US-  
6174408-\$ or US-  
6173684-\$ or US-  
6164564-\$ or US-  
6155212-\$ or US-  
6125831-\$ or US-  
6112549-\$ or US-  
6112531-\$ or US-  
6092375-\$ or US-  
6079395-\$ or US-  
6063710-\$ or US-  
6056098-\$ or US-  
6053418-\$ or US-  
6053131-\$ or US-  
6052996-\$ or US-  
6044808-\$ or US-  
6043080-\$ or US-  
6041617-\$).did. or  
(US-6026793-\$ or  
US-6026138-\$ or US-  
6024060-\$ or US-  
6007165-\$ or US-  
6006731-\$ or US-  
5993378-\$ or US-  
5983875-\$ or US-  
5975114-\$ or US-  
5974812-\$ or US-  
5947064-\$ or US-  
5941358-\$ or US-  
5910099-\$ or US-  
5906107-\$ or US-  
5899086-\$ or US-  
5882279-\$ or US-  
5876256-\$ or US-  
5873256-\$ or US-  
5856174-\$ or US-  
5856081-\$ or US-  
5850876-\$ or US-  
5849076-\$ or US-  
5839415-\$ or US-  
5836291-\$ or US-  
5828714-\$ or US-  
5826551-\$ or US-  
5818131-\$ or US-  
5803868-\$).did. or  
(US-5801282-\$ or  
US-5799639-\$ or US-  
5797369-\$ or US-  
5794604-\$ or US-  
5779595-\$ or US-  
5778693-\$ or US-  
5775307-\$ or US-

5772554-\$ or US-  
5752655-\$ or US-  
5746189-\$ or US-  
5737940-\$ or US-  
5732689-\$ or US-  
5732569-\$ or US-  
5730110-\$ or US-  
5724924-\$ or US-  
5722815-\$ or US-  
5715796-\$ or US-  
5705737-\$ or US-  
5700226-\$ or US-  
5697680-\$ or US-  
5694912-\$ or US-  
5690074-\$ or US-  
5690065-\$ or US-  
5683561-\$ or US-  
5683329-\$ or US-  
5680849-\$ or US-  
5678523-\$).did. or  
(US-5669849-\$ or  
US-5669335-\$ or US-  
5657722-\$ or US-  
5643136-\$ or US-  
5640434-\$ or US-  
5636581-\$ or US-  
5629852-\$ or US-  
5628286-\$ or US-  
5628205-\$ or US-  
5626535-\$ or US-  
5619957-\$ or US-  
5617726-\$ or US-  
5611216-\$ or US-  
5598705-\$ or US-  
5593596-\$ or US-  
5589114-\$ or US-  
5588937-\$ or US-  
5584371-\$ or US-  
5580531-\$ or US-  
5569117-\$ or US-  
5566709-\$ or US-  
5560217-\$ or US-  
5558842-\$ or US-  
5557937-\$ or US-  
5538598-\$ or US-  
5531199-\$ or US-  
5531193-\$).did. or  
(US-5529048-\$ or  
US-5529025-\$ or US-  
5524591-\$ or US-  
5520004-\$ or US-  
5515272-\$ or US-  
5513234-\$ or US-  
5507251-\$ or US-

5505164-\$ or US-  
5502245-\$ or US-  
5499508-\$ or US-  
5497737-\$ or US-  
5497734-\$ or US-  
5489378-\$ or US-  
5482010-\$ or US-  
5467745-\$ or US-  
5463986-\$ or US-  
5460148-\$ or US-  
5458096-\$ or US-  
5452999-\$ or US-  
5448978-\$ or US-  
5443053-\$ or US-  
5441606-\$ or US-  
5441032-\$ or US-  
5438843-\$ or US-  
5429723-\$ or US-  
5410889-\$ or US-  
5400823-\$).did. or  
(US-5396873-\$ or  
US-5396766-\$ or US-  
5396765-\$ or US-  
5394838-\$ or US-  
5385133-\$ or US-  
5385034-\$ or US-  
5376317-\$ or US-  
5375416-\$ or US-  
5374435-\$ or US-  
5361683-\$ or US-  
5357929-\$ or US-  
5357908-\$ or US-  
5355863-\$ or US-  
5350506-\$ or US-  
5348076-\$ or US-  
5343846-\$ or US-  
5340401-\$ or US-  
5339854-\$ or US-  
5337722-\$ or US-  
5329908-\$ or US-  
5316728-\$ or US-  
5311927-\$ or US-  
5307646-\$ or US-  
5305825-\$ or US-  
5282925-\$ or US-  
5273905-\$ or US-  
5273687-\$).did. or  
(US-5272737-\$ or  
US-5271230-\$ or US-  
5268943-\$ or US-  
5262013-\$ or US-  
5261370-\$ or US-  
5259008-\$ or US-  
5248394-\$ or US-



5247445-\$ or US-  
5243881-\$ or US-  
5239963-\$ or US-  
5231849-\$ or US-  
5228417-\$ or US-  
5228301-\$ or US-  
5216998-\$ or US-  
5213755-\$ or US-  
5211333-\$ or US-  
5191915-\$ or US-  
5182093-\$ or US-  
5181387-\$ or US-  
5176234-\$ or US-  
5176187-\$ or US-  
5164159-\$ or US-  
5161659-\$ or US-  
5152384-\$ or US-  
5152383-\$ or US-  
5148814-\$ or US-  
5140955-\$).did. or  
(US-5133645-\$ or  
US-5131238-\$ or US-  
5111785-\$ or US-  
5103780-\$ or US-  
5087408-\$ or US-  
5085267-\$ or US-  
5080054-\$ or US-  
5069187-\$ or US-  
5056309-\$ or US-  
5048599-\$ or US-  
5046462-\$ or US-  
5044430-\$ or US-  
5042629-\$ or US-  
5033478-\$ or US-  
5033290-\$ or US-  
5028220-\$ or US-  
5027778-\$ or US-  
5024061-\$ or US-  
5011652-\$ or US-  
5010862-\$ or US-  
5003954-\$ or US-  
4987748-\$ or US-  
4983351-\$ or US-  
4982895-\$ or US-  
4977862-\$ or US-  
4977743-\$ or US-  
4975238-\$).did. or  
(US-4966747-\$ or  
US-4964371-\$ or US-  
4963236-\$ or US-  
4960097-\$ or US-  
4956973-\$ or US-  
4951206-\$ or US-  
4934155-\$ or US-

4930455-\$ or US-  
4924986-\$ or US-  
4922999-\$ or US-  
4918923-\$ or US-  
4917173-\$ or US-  
4914166-\$ or US-  
4903503-\$ or US-  
4899552-\$ or US-  
4898143-\$ or US-  
4892076-\$ or US-  
4860770-\$ or US-  
4848925-\$ or US-  
4848301-\$ or US-  
4844798-\$ or US-  
4842244-\$ or US-  
4826649-\$ or US-  
4814021-\$ or US-  
4799742-\$ or US-  
4790369-\$ or US-  
4785874-\$).did. or  
(US-4773315-\$ or  
US-4763264-\$ or US-  
4756186-\$ or US-  
4753289-\$ or US-  
4747416-\$ or US-  
4744345-\$ or US-  
4742689-\$ or US-  
4741293-\$ or US-  
4724818-\$ or US-  
4722309-\$ or US-  
4718388-\$ or US-  
4708117-\$ or US-  
4702105-\$ or US-  
4700888-\$ or US-  
4700664-\$ or US-  
4691677-\$ or US-  
4687048-\$ or US-  
4685436-\$ or US-  
4672863-\$ or US-  
4669427-\$ or US-  
4669426-\$ or US-  
4658766-\$ or US-  
4649878-\$ or US-  
4649877-\$ or US-  
4633994-\$ or US-  
4633822-\$ or US-  
4633093-\$).did. or  
(US-4632178-\$ or  
US-4632069-\$ or US-  
4630589-\$ or US-  
4612355-\$ or US-  
4605163-\$ or US-  
4604973-\$ or US-  
4598581-\$ or US-

4597481-\$ or US-  
4590767-\$ or US-  
4590564-\$ or US-  
4584971-\$ or US-  
4582671-\$ or US-  
4580531-\$ or US-  
4574747-\$ or US-  
4568500-\$ or US-  
4566354-\$ or US-  
4563983-\$ or US-  
4549505-\$ or US-  
4548183-\$ or US-  
4548181-\$ or US-  
4546742-\$ or US-  
4541367-\$ or US-  
4539951-\$ or US-  
4524745-\$ or US-  
4520785-\$ or US-  
4520767-\$ or US-  
4515734-\$).did. or  
(US-4513723-\$ or  
US-4513696-\$ or US-  
4510893-\$ or US-  
4507056-\$ or US-  
4503818-\$ or US-  
4499885-\$ or US-  
4494402-\$ or US-  
4480930-\$ or US-  
4478194-\$ or US-  
4473037-\$ or US-  
4463566-\$ or US-  
4462811-\$ or US-  
4454855-\$ or US-  
4442673-\$ or US-  
4434763-\$ or US-  
4434762-\$ or US-  
4409931-\$ or US-  
4408960-\$ or US-  
4403585-\$ or US-  
4394113-\$ or US-  
4393921-\$ or US-  
4393817-\$ or US-  
4388912-\$ or US-  
4387429-\$ or US-  
4378002-\$ or US-  
4370950-\$ or US-  
4367130-\$).did. or  
(US-4364338-\$ or  
US-4347973-\$ or US-  
4346567-\$ or US-  
4335697-\$ or US-  
4335693-\$ or US-  
4324614-\$ or US-  
4311126-\$ or US-

4288031-\$ or US-  
4285302-\$ or US-  
4279227-\$ or US-  
4278064-\$ or US-  
4270362-\$ or US-  
4258424-\$ or US-  
4255789-\$ or US-  
RE30499-\$ or US-  
4248193-\$ or US-  
4219250-\$ or US-  
4219182-\$ or US-  
4207751-\$ or US-  
4197822-\$ or US-  
4196847-\$ or US-  
4192456-\$ or US-  
4186872-\$ or US-  
4185465-\$ or US-  
4183466-\$ or US-  
4167159-\$ or US-  
4161164-\$).did. or  
(US-4159227-\$ or  
US-4128088-\$ or US-  
4126108-\$ or US-  
4110999-\$ or US-  
4077789-\$ or US-  
4068710-\$ or US-  
4061214-\$ or US-  
4057715-\$ or US-  
4040400-\$ or US-  
4034720-\$ or US-  
4033740-\$ or US-  
4030456-\$ or US-  
4029951-\$ or US-  
4027495-\$ or US-  
4026775-\$ or US-  
4024908-\$ or US-  
4022377-\$ or US-  
4019315-\$ or US-  
4005581-\$ or US-  
3994279-\$ or US-  
3992894-\$ or US-  
3969614-\$ or US-  
3955358-\$ or US-  
3948440-\$ or US-  
3940121-\$ or US-  
3939328-\$ or US-  
3924972-\$).did. or  
(US-3898441-\$ or  
US-3870452-\$ or US-  
3856620-\$ or US-  
3839159-\$ or US-  
3823662-\$ or US-  
3818818-\$ or US-  
3807090-\$ or US-

		3805748-\$ or US- 3805521-\$ or US- 3801228-\$ or US- 3795117-\$ or US- 3783849-\$ or US- 3774391-\$ or US- 3768254-\$ or US- 3763766-\$ or US- 3756408-\$ or US- 3753627-\$ or US- 3734823-\$ or US- 3731661-\$ or US- 3730731-\$ or US- 3700066-\$ or US- 3696628-\$ or US- 3667246-\$ or US- 3658243-\$ or US- 3651641-\$ or US- 3640157-\$ or US- 3621909-\$).did. or (US-3607718-\$ or US-3601181-\$ or US- 3601108-\$ or US- 3570588-\$).did.				
S4	886	(valv\$4 with open \$4) and ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and S3	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 14:00
S5	45	(valv\$4 with open \$4) and ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and S3 and (spray\$4 with chamber)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 14:12

S6	83	(valv\$4 with open \$4) and ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and S3 and ((plurality multiple two more) with valve).ab.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 14:40
S7	7082	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:03
S8	585	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and coolant and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:06
S9	585	(US-20080283472-\$ or US-20080266726-\$ or US-20080233709-\$ or US-20080233001-\$ or US-20080223317-\$ or US-20080217132-\$ or US-20080202452-\$ or US-20080176116-\$ or US-20080148720-\$ or US-20080146412-\$ or US-20080140259-\$ or US-20080127919-\$ or US-20080127661-\$ or US-20080115922-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/02 15:07

\$ or US-  
20080115539-\$ or  
US-20080115515-\$  
or US-20080115487-  
\$ or US-  
20080113839-\$ or  
US-20080069739-\$  
or US-20080060368-  
\$ or US-  
20080059039-\$ or  
US-20080051251-\$  
or US-20080047794-  
\$ or US-  
20080029450-\$ or  
US-20080022952-\$  
or US-20070297470-  
\$).did. or (US-  
20070295475-\$ or  
US-20070290059-\$  
or US-20070290056-  
\$ or US-  
20070277794-\$ or  
US-20070274822-\$  
or US-20070262283-  
\$ or US-  
20070235892-\$ or  
US-20070233055-\$  
or US-20070227971-  
\$ or US-  
20070221552-\$ or  
US-20070221388-\$  
or US-20070218541-  
\$ or US-  
20070214816-\$ or  
US-20070199903-\$  
or US-20070199299-  
\$ or US-  
20070193291-\$ or  
US-20070175825-\$  
or US-20070169491-  
\$ or US-  
20070161974-\$ or  
US-20070160513-\$  
or US-20070151992-  
\$ or US-  
20070151454-\$ or  
US-20070137592-\$  
or US-20070113891-  
\$ or US-  
20070095316-\$ or  
US-20070094832-\$  
or US-20070093799-  
\$).did. or (US-  
20070084447-\$ or

US-20070074705-\$  
or US-20070061996-\$  
or US-20070051093-\$ or  
US-20070044737-\$  
or US-20070044451-\$  
or US-20070033998-\$ or  
US-20070031306-\$  
or US-20070031274-\$  
or US-20070029160-\$ or  
US-20070022763-\$  
or US-20070017913-\$  
or US-20070003802-\$ or  
US-20060292406-\$  
or US-20060243231-\$  
or US-20060207582-\$ or  
US-20060196634-\$  
or US-20060196424-\$  
or US-20060172829-\$ or  
US-20060162677-\$  
or US-20060162676-\$  
or US-20060149433-\$ or  
US-20060144700-\$  
or US-20060090721-\$  
or US-20060089519-\$ or  
US-20060042599-\$  
or US-20060042581-\$  
)did. or (US-20060031030-\$ or  
US-20060030446-\$  
or US-20060005704-\$  
or US-20050284503-\$ or  
US-20050284155-\$  
or US-20050278070-\$  
or US-20050278069-\$ or  
US-20050261538-\$  
or US-20050229873-\$  
or US-20050228577-\$ or  
US-20050193995-\$  
or US-20050188953-\$  
or US-20050187069-\$ or  
US-20050183432-\$  
or US-20050178523-



\$ or US-  
20050177969-\$ or  
US-20050173004-\$  
or US-20050145223-  
\$ or US-  
20050138918-\$ or  
US-20050127011-\$  
or US-20050126747-  
\$ or US-  
20050126551-\$ or  
US-20050126276-\$  
or US-20050122684-  
\$ or US-  
20050120725-\$ or  
US-20050114069-\$  
or US-20050102093-  
\$).did. or (US-  
20050100946-\$ or  
US-20050097946-\$  
or US-20050092301-  
\$ or US-  
20050090814-\$ or  
US-20050087152-\$  
or US-20050076950-  
\$ or US-  
20050066711-\$ or  
US-20050040086-\$  
or US-20050029204-  
\$ or US-  
20050028757-\$ or  
US-20040250805-\$  
or US-20040229088-  
\$ or US-  
20040206321-\$ or  
US-20040204281-\$  
or US-20040187851-  
\$ or US-  
20040168510-\$ or  
US-20040155409-\$  
or US-20040112981-  
\$ or US-  
20040112310-\$ or  
US-20040108006-\$  
or US-20040103947-  
\$ or US-  
20040094227-\$ or  
US-20040089371-\$  
or US-20040049178-  
\$ or US-  
20040045587-\$ or  
US-20040026155-\$  
or US-20040020213-  
\$).did. or (US-  
20040003604-\$ or

US-20030224671-\$  
or US-20030196612-\$ or US-  
20030167721-\$ or  
US-20030141073-\$  
or US-20030132850-\$ or US-  
20030131659-\$ or  
US-20030116641-\$  
or US-20030109357-\$ or US-  
20030106517-\$ or  
US-20030100403-\$  
or US-20030098077-\$ or US-  
20030079728-\$ or  
US-20030079494-\$  
or US-20030047149-\$ or US-  
20030019442-\$ or  
US-20030019441-\$  
or US-20020179165-\$ or US-  
20020162341-\$ or  
US-20020139342-\$  
or US-20020139331-\$ or US-  
20020137455-\$ or  
US-20020128107-\$  
or US-20020112636-\$ or US-  
20020104520-\$ or  
US-20020101114-\$  
or US-20020088274-  
\$).did. or (US-  
20020069839-\$ or  
US-20020046717-\$  
or US-20020037814-\$ or US-  
20020007636-\$ or  
US-20010053954-\$  
or US-20010050066-\$ or US-  
20010023155-\$ or  
US-20010021847-\$  
or US-20010020452-\$ or US-  
20010008129-\$ or  
US-20010006049-\$).  
did. or (US-7445165-\$ or US-7431803-\$  
or US-7418825-\$ or  
US-7415835-\$ or US-  
7409937-\$ or US-

7398772-\$ or US-  
7370612-\$ or US-  
7363804-\$ or US-  
7357150-\$ or US-  
7347423-\$ or US-  
7325410-\$ or US-  
7320657-\$ or US-  
7318821-\$ or US-  
7318423-\$ or US-  
RE39937-\$ or US-  
7306726-\$ or US-  
7297181-\$ or US-  
7287517-\$ or US-  
7287498-\$ or US-  
7282286-\$ or US-  
7272525-\$ or US-  
7270755-\$ or US-  
7270745-\$ or US-  
7270174-\$ or US-  
7263954-\$ or US-  
7258083-\$).did. or  
(US-RE39765-\$ or  
US-7237539-\$ or US-  
7235705-\$ or US-  
7213391-\$ or US-  
7207986-\$ or US-  
7204215-\$ or US-  
7194986-\$ or US-  
7193123-\$ or US-  
7178353-\$ or US-  
7171716-\$ or US-  
7169078-\$ or US-  
7165412-\$ or US-  
7159547-\$ or US-  
7141000-\$ or US-  
7137295-\$ or US-  
7131933-\$ or US-  
7131460-\$ or US-  
7122816-\$ or US-  
7108754-\$ or US-  
7104235-\$ or US-  
7104116-\$ or US-  
7100547-\$ or US-  
7088585-\$ or US-  
7080506-\$ or US-  
7073493-\$ or US-  
7073489-\$ or US-  
7059309-\$).did. or  
(US-7047799-\$ or  
US-7024926-\$ or US-  
7010967-\$ or US-  
7010392-\$ or US-  
7000467-\$ or US-  
6976505-\$ or US-

6968705-\$ or US-  
6966300-\$ or US-  
6966278-\$ or US-  
6957635-\$ or US-  
6957570-\$ or US-  
6932068-\$ or US-  
6931834-\$ or US-  
6929584-\$ or US-  
6923211-\$ or US-  
6892417-\$ or US-  
6884131-\$ or US-  
6880495-\$ or US-  
6868809-\$ or US-  
6866775-\$ or US-  
6851762-\$ or US-  
6845627-\$ or US-  
6837192-\$ or US-  
6830527-\$ or US-  
6830082-\$ or US-  
6810838-\$ or US-  
6790160-\$).did. or  
(US-6772802-\$ or  
US-6763645-\$ or US-  
6749016-\$ or US-  
6748762-\$ or US-  
6745995-\$ or US-  
6745583-\$ or US-  
6740000-\$ or US-  
6725710-\$ or US-  
6712975-\$ or US-  
6688333-\$ or US-  
6684826-\$ or US-  
6681805-\$ or US-  
6679110-\$ or US-  
6669109-\$ or US-  
6666176-\$ or US-  
6651605-\$ or US-  
6647934-\$ or US-  
6635053-\$ or US-  
6615438-\$ or US-  
6614353-\$ or US-  
6609059-\$ or US-  
6604497-\$ or US-  
6599158-\$ or US-  
6595164-\$ or US-  
6595036-\$ or US-  
6592577-\$ or US-  
6586126-\$).did. or  
(US-6578538-\$ or  
US-6567709-\$ or US-  
6560979-\$ or US-  
6553779-\$ or US-  
6536390-\$ or US-  
6505557-\$ or US-

6501970-\$ or US-  
6494055-\$ or US-  
6490872-\$ or US-  
6477989-\$ or US-  
6460500-\$ or US-  
6427653-\$ or US-  
6408806-\$ or US-  
6393840-\$ or US-  
6390949-\$ or US-  
6386280-\$ or US-  
6386022-\$ or US-  
6357288-\$ or US-  
6346063-\$ or US-  
6345595-\$ or US-  
6343573-\$ or US-  
6315693-\$ or US-  
6311674-\$ or US-  
6305159-\$ or US-  
6286306-\$ or US-  
6279390-\$ or US-  
6273056-\$).did. or  
(US-6230558-\$ or  
US-6221167-\$ or US-  
6213069-\$ or US-  
6202424-\$ or US-  
6186254-\$ or US-  
6174408-\$ or US-  
6173684-\$ or US-  
6164564-\$ or US-  
6155212-\$ or US-  
6125831-\$ or US-  
6112531-\$ or US-  
6079395-\$ or US-  
6063710-\$ or US-  
6052996-\$ or US-  
6044808-\$ or US-  
6043080-\$ or US-  
6041617-\$ or US-  
6026793-\$ or US-  
6026138-\$ or US-  
6024060-\$ or US-  
6007165-\$ or US-  
6006731-\$ or US-  
5993378-\$ or US-  
5983875-\$ or US-  
5975114-\$ or US-  
5974812-\$ or US-  
5910099-\$).did. or  
(US-5899086-\$ or  
US-5882279-\$ or US-  
5856174-\$ or US-  
5856081-\$ or US-  
5850876-\$ or US-  
5839415-\$ or US-

5836291-\$ or US-  
5828714-\$ or US-  
5826551-\$ or US-  
5803868-\$ or US-  
5799639-\$ or US-  
5797369-\$ or US-  
5794604-\$ or US-  
5779595-\$ or US-  
5775307-\$ or US-  
5772554-\$ or US-  
5746189-\$ or US-  
5732689-\$ or US-  
5732569-\$ or US-  
5730110-\$ or US-  
5722815-\$ or US-  
5715796-\$ or US-  
5705737-\$ or US-  
5700226-\$ or US-  
5690074-\$ or US-  
5690065-\$ or US-  
5683561-\$).did. or  
(US-5683329-\$ or  
US-5669849-\$ or US-  
5669335-\$ or US-  
5657722-\$ or US-  
5643136-\$ or US-  
5640434-\$ or US-  
5628205-\$ or US-  
5617726-\$ or US-  
5598705-\$ or US-  
5593596-\$ or US-  
5589114-\$ or US-  
5588937-\$ or US-  
5584371-\$ or US-  
5569117-\$ or US-  
5566709-\$ or US-  
5560217-\$ or US-  
5557937-\$ or US-  
5538598-\$ or US-  
5531193-\$ or US-  
5529025-\$ or US-  
5524591-\$ or US-  
5520004-\$ or US-  
5513234-\$ or US-  
5507251-\$ or US-  
5505164-\$ or US-  
5499508-\$ or US-  
5497737-\$).did. or  
(US-5497734-\$ or  
US-5489378-\$ or US-  
5482010-\$ or US-  
5467745-\$ or US-  
5463986-\$ or US-  
5460148-\$ or US-

5458096-\$ or US-  
5452999-\$ or US-  
5448978-\$ or US-  
5441606-\$ or US-  
5441032-\$ or US-  
5429723-\$ or US-  
5410889-\$ or US-  
5396873-\$ or US-  
5396766-\$ or US-  
5396765-\$ or US-  
5394838-\$ or US-  
5385133-\$ or US-  
5385034-\$ or US-  
5376317-\$ or US-  
5375416-\$ or US-  
5374435-\$ or US-  
5361683-\$ or US-  
5357929-\$ or US-  
5357908-\$ or US-  
5355863-\$ or US-  
5350506-\$).did. or  
(US-5343846-\$ or  
US-5316728-\$ or US-  
5311927-\$ or US-  
5305825-\$ or US-  
5282925-\$ or US-  
5273687-\$ or US-  
5272737-\$ or US-  
5271230-\$ or US-  
5268943-\$ or US-  
5262013-\$ or US-  
5261370-\$ or US-  
5259008-\$ or US-  
5248394-\$ or US-  
5243881-\$ or US-  
5239963-\$ or US-  
5228417-\$ or US-  
5228301-\$ or US-  
5216998-\$ or US-  
5213755-\$ or US-  
5181387-\$ or US-  
5176234-\$ or US-  
5164159-\$ or US-  
5152384-\$ or US-  
5148814-\$ or US-  
5133645-\$ or US-  
5131238-\$ or US-  
5111785-\$).did. or  
(US-5087408-\$ or  
US-5069187-\$ or US-  
5048599-\$ or US-  
5044430-\$ or US-  
5033478-\$ or US-  
5033290-\$ or US-

5028220-\$ or US-  
5027778-\$ or US-  
5024061-\$ or US-  
5011652-\$ or US-  
5003954-\$ or US-  
4987748-\$ or US-  
4983351-\$ or US-  
4982895-\$ or US-  
4975238-\$ or US-  
4966747-\$ or US-  
4963236-\$ or US-  
4951206-\$ or US-  
4934155-\$ or US-  
4930455-\$ or US-  
4924986-\$ or US-  
4922999-\$ or US-  
4918923-\$ or US-  
4917173-\$ or US-  
4914166-\$ or US-  
4903503-\$ or US-  
4899552-\$).did. or  
(US-4898143-\$ or  
US-4892076-\$ or US-  
4860770-\$ or US-  
4848925-\$ or US-  
4844798-\$ or US-  
4842244-\$ or US-  
4826649-\$ or US-  
4799742-\$ or US-  
4790369-\$ or US-  
4785874-\$ or US-  
4773315-\$ or US-  
4763264-\$ or US-  
4756186-\$ or US-  
4753289-\$ or US-  
4747416-\$ or US-  
4744345-\$ or US-  
4742689-\$ or US-  
4741293-\$ or US-  
4724818-\$ or US-  
4722309-\$ or US-  
4718388-\$ or US-  
4708117-\$ or US-  
4702105-\$ or US-  
4691677-\$ or US-  
4687048-\$ or US-  
4669427-\$ or US-  
4658766-\$).did. or  
(US-4649878-\$ or  
US-4649877-\$ or US-  
4633822-\$ or US-  
4633093-\$ or US-  
4632178-\$ or US-  
4630589-\$ or US-



4605163-\$ or US-  
4598581-\$ or US-  
4590767-\$ or US-  
4590564-\$ or US-  
4584971-\$ or US-  
4582671-\$ or US-  
4574747-\$ or US-  
4568500-\$ or US-  
4566354-\$ or US-  
4563983-\$ or US-  
4549505-\$ or US-  
4548181-\$ or US-  
4546742-\$ or US-  
4539951-\$ or US-  
4524745-\$ or US-  
4520785-\$ or US-  
4520767-\$ or US-  
4513723-\$ or US-  
4510893-\$ or US-  
4507056-\$ or US-  
4499885-\$).did. or  
(US-4480930-\$ or  
US-4478194-\$ or US-  
4473037-\$ or US-  
4463566-\$ or US-  
4454855-\$ or US-  
4442673-\$ or US-  
4434763-\$ or US-  
4434762-\$ or US-  
4408960-\$ or US-  
4403585-\$ or US-  
4394113-\$ or US-  
4393921-\$ or US-  
4370950-\$ or US-  
4367130-\$ or US-  
4364338-\$ or US-  
4347973-\$ or US-  
4346567-\$ or US-  
4335693-\$ or US-  
4324614-\$ or US-  
4311126-\$ or US-  
4288031-\$ or US-  
4285302-\$ or US-  
4279227-\$ or US-  
4278064-\$ or US-  
4270362-\$ or US-  
4258424-\$ or US-  
RE30499-\$).did. or  
(US-4219182-\$ or  
US-4192456-\$ or US-  
4185465-\$ or US-  
4167159-\$ or US-  
4161164-\$ or US-  
4159227-\$ or US-

		4126108-\$ or US- 4077789-\$ or US- 4068710-\$ or US- 4061214-\$ or US- 4033740-\$ or US- 4027495-\$ or US- 4026775-\$ or US- 4022377-\$ or US- 3994279-\$ or US- 3992894-\$ or US- 3955358-\$ or US- 3948440-\$ or US- 3940121-\$ or US- 3924972-\$ or US- 3856620-\$ or US- 3839159-\$ or US- 3818818-\$ or US- 3807090-\$ or US- 3801228-\$ or US- 3795117-\$ or US- 3783849-\$).did. or (US-3768254-\$ or US-3756408-\$ or US- 3734823-\$ or US- 3667246-\$ or US- 3658243-\$ or US- 3651641-\$ or US- 3621909-\$ or US- 3601108-\$ or US- 3570588-\$).did.				
S10	585	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open \$4) and S9	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:07
S11	683	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant water antifreeze) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open\$4) and coolant and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:10

S12	5774	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant water antifreeze) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open\$4) and pump\$4	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:11
S13	683	(US-20080283472-\$ or US-20080266726-\$ or US-20080234878-\$ or US-20080233709-\$ or US-20080233001-\$ or US-20080223317-\$ or US-20080217132-\$ or US-20080202452-\$ or US-20080176116-\$ or US-20080148720-\$ or US-20080146412-\$ or US-20080140259-\$ or US-20080127919-\$ or US-20080127661-\$ or US-20080115922-\$ or US-20080115539-\$ or US-20080115515-\$ or US-20080115487-\$ or US-20080113839-\$ or US-20080069739-\$ or US-20080060368-\$ or US-20080059039-\$ or US-20080051251-\$ or US-20080047794-\$ or US-20080029450-\$ or US-20080022952-\$).did. or (US-20070297470-\$ or US-20070295475-\$ or US-20070290059-\$ or US-20070290056-\$ or US-20070277794-\$	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/02 15:12

or US-20070274822-  
\$ or US-  
20070269695-\$ or  
US-20070262283-\$  
or US-20070235892-  
\$ or US-  
20070233055-\$ or  
US-20070227971-\$  
or US-20070221552-  
\$ or US-  
20070221388-\$ or  
US-20070220873-\$  
or US-20070218541-  
\$ or US-  
20070214816-\$ or  
US-20070201603-\$  
or US-20070199903-  
\$ or US-  
20070199299-\$ or  
US-20070193291-\$  
or US-20070175825-  
\$ or US-  
20070169491-\$ or  
US-20070161974-\$  
or US-20070160513-  
\$ or US-  
20070151992-\$ or  
US-20070151454-\$  
or US-20070137592-  
\$).did. or (US-  
20070113891-\$ or  
US-20070095316-\$  
or US-20070094832-  
\$ or US-  
20070093799-\$ or  
US-20070084447-\$  
or US-20070074705-  
\$ or US-  
20070061996-\$ or  
US-20070051093-\$  
or US-20070044737-  
\$ or US-  
20070044451-\$ or  
US-20070033998-\$  
or US-20070031306-  
\$ or US-  
20070031274-\$ or  
US-20070029160-\$  
or US-20070022763-  
\$ or US-  
20070017913-\$ or  
US-20070003802-\$  
or US-20060292406-  
\$ or US-

20060287024-\$ or  
US-20060278079-\$  
or US-20060243231-  
\$ or US-  
20060207582-\$ or  
US-20060196634-\$  
or US-20060196424-  
\$ or US-  
20060172829-\$ or  
US-20060162677-\$  
or US-20060162676-  
\$).did. or (US-  
20060149433-\$ or  
US-20060144700-\$  
or US-20060090721-  
\$ or US-  
20060089519-\$ or  
US-20060042599-\$  
or US-20060042581-  
\$ or US-  
20060032754-\$ or  
US-20060031030-\$  
or US-20060030446-  
\$ or US-  
20060005789-\$ or  
US-20060005704-\$  
or US-20050284503-  
\$ or US-  
20050284155-\$ or  
US-20050278070-\$  
or US-20050278069-  
\$ or US-  
20050261538-\$ or  
US-20050249852-\$  
or US-20050248444-  
\$ or US-  
20050229873-\$ or  
US-20050228577-\$  
or US-20050193995-  
\$ or US-  
20050188953-\$ or  
US-20050187069-\$  
or US-20050183432-  
\$ or US-  
20050178523-\$ or  
US-20050177969-\$  
or US-20050173004-  
\$).did. or (US-  
20050145223-\$ or  
US-20050138918-\$  
or US-20050127011-  
\$ or US-  
20050126747-\$ or  
US-20050126551-\$

or US-20050126276-  
\$ or US-  
20050122684-\$ or  
US-20050120725-\$  
or US-20050114069-  
\$ or US-  
20050102093-\$ or  
US-20050100946-\$  
or US-20050097946-  
\$ or US-  
20050092301-\$ or  
US-20050090814-\$  
or US-20050087152-  
\$ or US-  
20050076950-\$ or  
US-20050066711-\$  
or US-20050061263-  
\$ or US-  
20050040086-\$ or  
US-20050029204-\$  
or US-20050028757-  
\$ or US-  
20040250805-\$ or  
US-20040229088-\$  
or US-20040206321-  
\$ or US-  
20040204281-\$ or  
US-20040200441-\$  
or US-20040187851-  
\$).did. or (US-  
20040177837-\$ or  
US-20040168510-\$  
or US-20040160319-  
\$ or US-  
20040155409-\$ or  
US-20040123849-\$  
or US-20040112981-  
\$ or US-  
20040112310-\$ or  
US-20040108006-\$  
or US-20040103947-  
\$ or US-  
20040094227-\$ or  
US-20040089371-\$  
or US-20040050231-  
\$ or US-  
20040049178-\$ or  
US-20040045587-\$  
or US-20040026155-  
\$ or US-  
20040020213-\$ or  
US-20040003604-\$  
or US-20030224671-  
\$ or US-

20030206102-\$ or  
US-20030196612-\$  
or US-20030193404-\$  
or US-  
20030167721-\$ or  
US-20030150226-\$  
or US-20030141073-\$  
or US-  
20030132850-\$ or  
US-20030131659-\$  
or US-20030127526-\$).  
did. or (US-  
20030116641-\$ or  
US-20030109357-\$  
or US-20030106517-\$  
or US-  
20030100403-\$ or  
US-20030098077-\$  
or US-20030079728-\$  
or US-  
20030079494-\$ or  
US-20030071899-\$  
or US-20030067541-\$  
or US-  
20030050150-\$ or  
US-20030047149-\$  
or US-20030019442-\$  
or US-  
20030019441-\$ or  
US-20030016130-\$  
or US-20020194857-\$  
or US-  
20020189555-\$ or  
US-20020179165-\$  
or US-20020162341-\$  
or US-  
20020139342-\$ or  
US-20020139331-\$  
or US-20020137455-\$  
or US-  
20020128107-\$ or  
US-20020121969-\$  
or US-20020112636-\$  
or US-  
20020104520-\$ or  
US-20020101114-\$  
or US-20020088274-\$).  
did. or (US-  
20020069839-\$ or  
US-20020046717-\$  
or US-20020037814-\$  
or US-  
20020007636-\$ or  
US-20010053954-\$

or US-20010050066-  
\$ or US-  
20010037652-\$ or  
US-20010023155-\$  
or US-20010021847-  
\$ or US-  
20010020452-\$ or  
US-20010008129-\$  
or US-20010006049-  
\$).did. or (US-  
7445165-\$ or US-  
7431803-\$ or US-  
7418825-\$ or US-  
7415835-\$ or US-  
7409937-\$ or US-  
7398772-\$ or US-  
7397363-\$ or US-  
7370612-\$ or US-  
7363804-\$ or US-  
7357150-\$ or US-  
7347423-\$ or US-  
7325410-\$ or US-  
7320657-\$ or US-  
7318821-\$ or US-  
7318423-\$ or US-  
RE39937-\$ or US-  
7306726-\$ or US-  
7297181-\$ or US-  
7287517-\$ or US-  
7287498-\$ or US-  
7282286-\$ or US-  
7277010-\$ or US-  
7272525-\$ or US-  
7270755-\$ or US-  
7270745-\$ or US-  
7270174-\$).did. or  
(US-7263954-\$ or  
US-7258083-\$ or US-  
RE39765-\$ or US-  
7237539-\$ or US-  
7235705-\$ or US-  
7213391-\$ or US-  
7207986-\$ or US-  
7204215-\$ or US-  
7194986-\$ or US-  
7193123-\$ or US-  
7178353-\$ or US-  
7171716-\$ or US-  
7169078-\$ or US-  
7165412-\$ or US-  
7159547-\$ or US-  
7141000-\$ or US-  
7137295-\$ or US-  
7131933-\$ or US-



7131460-\$ or US-  
7122816-\$ or US-  
7108754-\$ or US-  
7104235-\$ or US-  
7104116-\$ or US-  
7100547-\$ or US-  
7088585-\$ or US-  
7080506-\$ or US-  
7073493-\$).did. or  
(US-7073489-\$ or  
US-7059309-\$ or US-  
7047799-\$ or US-  
7024926-\$ or US-  
7010967-\$ or US-  
7010392-\$ or US-  
7000467-\$ or US-  
6976505-\$ or US-  
6968705-\$ or US-  
6966300-\$ or US-  
6966278-\$ or US-  
6957635-\$ or US-  
6957570-\$ or US-  
6951211-\$ or US-  
6932068-\$ or US-  
6931834-\$ or US-  
6929584-\$ or US-  
6923211-\$ or US-  
6892417-\$ or US-  
6884131-\$ or US-  
6883342-\$ or US-  
6880495-\$ or US-  
6868809-\$ or US-  
6866775-\$ or US-  
6851762-\$ or US-  
6845627-\$ or US-  
6837192-\$).did. or  
(US-6830527-\$ or  
US-6830082-\$ or US-  
6823684-\$ or US-  
6810838-\$ or US-  
6790160-\$ or US-  
6772802-\$ or US-  
6763645-\$ or US-  
6749016-\$ or US-  
6748762-\$ or US-  
6745995-\$ or US-  
6745583-\$ or US-  
6740000-\$ or US-  
6733352-\$ or US-  
6725710-\$ or US-  
6714412-\$ or US-  
6712975-\$ or US-  
6695743-\$ or US-  
6688333-\$ or US-

6684826-\$ or US-  
6681805-\$ or US-  
6679201-\$ or US-  
6679110-\$ or US-  
6669109-\$ or US-  
6666176-\$ or US-  
6659361-\$ or US-  
6651605-\$ or US-  
6647934-\$).did. or  
(US-6635053-\$ or  
US-6615438-\$ or US-  
6614353-\$ or US-  
6609059-\$ or US-  
6604497-\$ or US-  
6599158-\$ or US-  
6595164-\$ or US-  
6595036-\$ or US-  
6592577-\$ or US-  
6587046-\$ or US-  
6586126-\$ or US-  
6578538-\$ or US-  
6567709-\$ or US-  
6560979-\$ or US-  
6554196-\$ or US-  
6553779-\$ or US-  
6549130-\$ or US-  
6542077-\$ or US-  
6542076-\$ or US-  
6536390-\$ or US-  
6505557-\$ or US-  
6501970-\$ or US-  
6494055-\$ or US-  
6491742-\$ or US-  
6490872-\$ or US-  
6478644-\$ or US-  
6477989-\$).did. or  
(US-6460500-\$ or  
US-6427653-\$ or US-  
6408806-\$ or US-  
6393840-\$ or US-  
6390949-\$ or US-  
6386280-\$ or US-  
6386022-\$ or US-  
6357288-\$ or US-  
6346063-\$ or US-  
6345595-\$ or US-  
6343573-\$ or US-  
6315693-\$ or US-  
6311674-\$ or US-  
6305159-\$ or US-  
6301905-\$ or US-  
6286306-\$ or US-  
6279390-\$ or US-  
6273056-\$ or US-

6230558-\$ or US-  
6221167-\$ or US-  
6213069-\$ or US-  
6202424-\$ or US-  
6186254-\$ or US-  
6174408-\$ or US-  
6173684-\$ or US-  
6164564-\$ or US-  
6155212-\$).did. or  
(US-6125831-\$ or  
US-6122910-\$ or US-  
6112531-\$ or US-  
6109534-\$ or US-  
6079395-\$ or US-  
6063710-\$ or US-  
6052996-\$ or US-  
6044808-\$ or US-  
6043080-\$ or US-  
6041617-\$ or US-  
6026793-\$ or US-  
6026138-\$ or US-  
6024060-\$ or US-  
6007165-\$ or US-  
6006731-\$ or US-  
5993378-\$ or US-  
5993312-\$ or US-  
5983875-\$ or US-  
5975421-\$ or US-  
5975114-\$ or US-  
5974812-\$ or US-  
5960857-\$ or US-  
5957377-\$ or US-  
5917405-\$ or US-  
5910099-\$ or US-  
5899086-\$ or US-  
5882279-\$).did. or  
(US-5856174-\$ or  
US-5856081-\$ or US-  
5850876-\$ or US-  
5839415-\$ or US-  
5836291-\$ or US-  
5828714-\$ or US-  
5826551-\$ or US-  
5803868-\$ or US-  
5799639-\$ or US-  
5797369-\$ or US-  
5794604-\$ or US-  
5788547-\$ or US-  
5779595-\$ or US-  
5775307-\$ or US-  
5772554-\$ or US-  
5752655-\$ or US-  
5746189-\$ or US-  
5732689-\$ or US-

5732569-\$ or US-  
5730110-\$ or US-  
5722815-\$ or US-  
5715796-\$ or US-  
5705737-\$ or US-  
5700226-\$ or US-  
5690074-\$ or US-  
5690065-\$ or US-  
5683561-\$).did. or  
(US-5683329-\$ or  
US-5669849-\$ or US-  
5669335-\$ or US-  
5657722-\$ or US-  
5643136-\$ or US-  
5640434-\$ or US-  
5628205-\$ or US-  
5621776-\$ or US-  
5617726-\$ or US-  
5598705-\$ or US-  
5593596-\$ or US-  
5589114-\$ or US-  
5588937-\$ or US-  
5586156-\$ or US-  
5584371-\$ or US-  
5582236-\$ or US-  
5569117-\$ or US-  
5566709-\$ or US-  
5560217-\$ or US-  
5557937-\$ or US-  
5538598-\$ or US-  
5531264-\$ or US-  
5531193-\$ or US-  
5529025-\$ or US-  
5524591-\$ or US-  
5520004-\$ or US-  
5513234-\$).did. or  
(US-5507251-\$ or  
US-5505164-\$ or US-  
5499508-\$ or US-  
5497737-\$ or US-  
5497734-\$ or US-  
5489378-\$ or US-  
5482010-\$ or US-  
5467745-\$ or US-  
5463986-\$ or US-  
5460148-\$ or US-  
5458096-\$ or US-  
5452999-\$ or US-  
5448978-\$ or US-  
5441606-\$ or US-  
5441032-\$ or US-  
5429723-\$ or US-  
5426681-\$ or US-  
5410889-\$ or US-

5396873-\$ or US-  
5396766-\$ or US-  
5396765-\$ or US-  
5394838-\$ or US-  
5385133-\$ or US-  
5385034-\$ or US-  
5376317-\$ or US-  
5375416-\$ or US-  
5374435-\$).did. or  
(US-5361683-\$ or  
US-5357929-\$ or US-  
5357908-\$ or US-  
5355863-\$ or US-  
5350506-\$ or US-  
5343846-\$ or US-  
5339854-\$ or US-  
5316728-\$ or US-  
5311927-\$ or US-  
5305825-\$ or US-  
5295169-\$ or US-  
5282925-\$ or US-  
5273687-\$ or US-  
5272737-\$ or US-  
5271230-\$ or US-  
5271044-\$ or US-  
5268943-\$ or US-  
5263066-\$ or US-  
5262013-\$ or US-  
5261370-\$ or US-  
5259008-\$ or US-  
5248394-\$ or US-  
5243881-\$ or US-  
5239963-\$ or US-  
5228417-\$ or US-  
5228301-\$ or US-  
5224853-\$).did. or  
(US-5216998-\$ or  
US-5213755-\$ or US-  
5181387-\$ or US-  
5176234-\$ or US-  
5164159-\$ or US-  
5152384-\$ or US-  
5148814-\$ or US-  
5133645-\$ or US-  
5131238-\$ or US-  
5111785-\$ or US-  
5087408-\$ or US-  
5085267-\$ or US-  
5069187-\$ or US-  
5048599-\$ or US-  
5044430-\$ or US-  
5033478-\$ or US-  
5033290-\$ or US-  
5028220-\$ or US-

5027778-\$ or US-  
5024061-\$ or US-  
5011652-\$ or US-  
5003954-\$ or US-  
4987748-\$ or US-  
4983351-\$ or US-  
4982895-\$ or US-  
4975238-\$ or US-  
4970864-\$).did. or  
(US-4966747-\$ or  
US-4963236-\$ or US-  
4951206-\$ or US-  
4934159-\$ or US-  
4934155-\$ or US-  
4930455-\$ or US-  
4928489-\$ or US-  
4926675-\$ or US-  
4926640-\$ or US-  
4924986-\$ or US-  
4922999-\$ or US-  
4918923-\$ or US-  
4917173-\$ or US-  
4914166-\$ or US-  
4907409-\$ or US-  
4903503-\$ or US-  
4899552-\$ or US-  
4898143-\$ or US-  
4892076-\$ or US-  
4891947-\$ or US-  
4879087-\$ or US-  
4869076-\$ or US-  
4860770-\$ or US-  
4858460-\$ or US-  
4852811-\$ or US-  
4848925-\$ or US-  
4848389-\$).did. or  
(US-4844798-\$ or  
US-4842244-\$ or US-  
4826649-\$ or US-  
4815491-\$ or US-  
4799742-\$ or US-  
4790369-\$ or US-  
4785874-\$ or US-  
4773315-\$ or US-  
4763264-\$ or US-  
4756186-\$ or US-  
4753289-\$ or US-  
4747416-\$ or US-  
4744345-\$ or US-  
4742689-\$ or US-  
4741293-\$ or US-  
4724818-\$ or US-  
4722309-\$ or US-  
4718388-\$ or US-

4708117-\$ or US-  
4702105-\$ or US-  
4691677-\$ or US-  
4687048-\$ or US-  
4669427-\$ or US-  
4666654-\$ or US-  
4658766-\$ or US-  
4649878-\$ or US-  
4649877-\$).did. or  
(US-4634455-\$ or  
US-4633822-\$ or US-  
4633093-\$ or US-  
4632178-\$ or US-  
4630589-\$ or US-  
4605163-\$ or US-  
4598581-\$ or US-  
4597481-\$ or US-  
4590767-\$ or US-  
4590564-\$ or US-  
4584971-\$ or US-  
4582671-\$ or US-  
4574747-\$ or US-  
4568500-\$ or US-  
4566354-\$ or US-  
4563983-\$ or US-  
4549505-\$ or US-  
4548181-\$ or US-  
4546742-\$ or US-  
4541367-\$ or US-  
4539951-\$ or US-  
4524745-\$ or US-  
4520785-\$ or US-  
4520767-\$ or US-  
4513723-\$ or US-  
4510893-\$ or US-  
4507056-\$).did. or  
(US-4499885-\$ or  
US-4484531-\$ or US-  
4480930-\$ or US-  
4478194-\$ or US-  
4476817-\$ or US-  
4473037-\$ or US-  
4463566-\$ or US-  
4455837-\$ or US-  
4454855-\$ or US-  
4445180-\$ or US-  
4442673-\$ or US-  
4434763-\$ or US-  
4434762-\$ or US-  
4409931-\$ or US-  
4408960-\$ or US-  
4404944-\$ or US-  
4403585-\$ or US-  
4394113-\$ or US-

4393921-\$ or US-  
4393817-\$ or US-  
4370950-\$ or US-  
4367130-\$ or US-  
4364338-\$ or US-  
4347973-\$ or US-  
4346567-\$ or US-  
4335693-\$ or US-  
4324614-\$).did. or  
(US-4311126-\$ or  
US-4288031-\$ or US-  
4285302-\$ or US-  
4279227-\$ or US-  
4278064-\$ or US-  
4270362-\$ or US-  
4258424-\$ or US-  
RE30499-\$ or US-  
4219182-\$ or US-  
4211201-\$ or US-  
4194478-\$ or US-  
4192456-\$ or US-  
4185465-\$ or US-  
4167159-\$ or US-  
4161164-\$ or US-  
4159227-\$ or US-  
4126108-\$ or US-  
4077789-\$ or US-  
4068710-\$ or US-  
4061214-\$ or US-  
4046628-\$ or US-  
4033740-\$ or US-  
4030456-\$ or US-  
4027495-\$ or US-  
4026775-\$ or US-  
4022377-\$ or US-  
4019864-\$).did. or  
(US-4006346-\$ or  
US-3994279-\$ or US-  
3992894-\$ or US-  
3955358-\$ or US-  
3948440-\$ or US-  
3940121-\$ or US-  
3924972-\$ or US-  
3918418-\$ or US-  
3856620-\$ or US-  
3839159-\$ or US-  
3831594-\$ or US-  
3818818-\$ or US-  
3807090-\$ or US-  
3801228-\$ or US-  
3795117-\$ or US-  
3783849-\$ or US-  
3768254-\$ or US-  
3756408-\$ or US-



		3734823-\$ or US-3667246-\$ or US-3658243-\$ or US-3651641-\$ or US-3621909-\$ or US-3601108-\$ or US-3570588-\$).did.				
S14	683	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant water antifreeze) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open\$4) and S13	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:13
S15	58	((valv\$4 with open \$4) same ((determin \$7 detect\$4 sens\$4 presence present) with (fluid liquid coolant water antifreeze) with valve)) and ((plurality multiple two more) with valve with open\$4) and S13 and ((plurality multiple two more) with valve).ab.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:24
S16	683	S14 not 98	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:28
S17	625	S14 not S15	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/02 15:29
S18	1	((Gustafson with (William W)) (Smetana with (Bruce B)) (Weiler with (Jeffery J))).in. and (spray with chamber with valve)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2008/12/02 16:31
S19	1002	((fluid liquid coolant water antifreeze) adj sensor with valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:03

S20	327	((fluid liquid coolant water antifreeze) adj sensor with valve) same (open \$4 with valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:03
S21	265	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj sensor with valve) same (open \$4 with valve)) and ((plurality multiple two more second) with valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:08
S22	214	((fluid liquid coolant water antifreeze) adj sensor with valve) same (open \$4 with valve) and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:21
S23	214	(US-20080283473-\$ or US-20080272046-\$ or US-20080264500-\$ or US-20080258544-\$ or US-20080185742-\$ or US-20080110168-\$ or US-20080093078-\$ or US-20080045914-\$ or US-20080039286-\$ or US-20080029233-\$ or US-20080020896-\$ or US-20070295506-\$ or US-20070210063-\$ or US-20070169257-\$ or US-20070151992-\$ or US-20070118266-\$ or US-20070101959-\$ or US-20070090104-\$ or US-20070048868-\$ or US-20060278584-\$ or US-20060277976-\$ or US-20060276748-\$ or US-20060260681-\$ or US-20060260680-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/03 11:22

US-20060260387-\$  
or US-20060260366-\$).did. or (US-  
20060256645-\$ or  
US-20060239598-\$  
or US-20060182664-\$ or US-  
20060170740-\$ or  
US-20060162676-\$  
or US-20060051285-\$ or US-  
20060042599-\$ or  
US-20050284155-\$  
or US-20050271518-\$ or US-  
20050269251-\$ or  
US-20050269250-\$  
or US-20050224523-\$ or US-  
20050193729-\$ or  
US-20050148204-\$  
or US-20050146717-\$ or US-  
20050087336-\$ or  
US-20050065511-\$  
or US-20040249505-\$ or US-  
20040244983-\$ or  
US-20040232173-\$  
or US-20040226452-\$ or US-  
20040206162-\$ or  
US-20040187897-\$  
or US-20040169693-\$ or US-  
20040118432-\$ or  
US-20040023404-\$  
or US-20040020643-\$).did. or (US-  
20040020636-\$ or  
US-20030234212-\$  
or US-20030206210-\$ or US-  
20030179252-\$ or  
US-20030071093-\$  
or US-20030063271-\$ or US-  
20030034161-\$ or  
US-20020166578-\$  
or US-20020145209-\$ or US-  
20020144821-\$ or  
US-20020144816-\$  
or US-20020128585-

\$ or US-  
20020098586-\$ or  
US-20020094583-\$  
or US-20020071680-  
\$ or US-  
20020037586-\$ or  
US-20020032491-\$  
or US-20010042439-  
\$ or US-  
20010040122-\$ or  
US-20010021529-\$).  
did. or (US-7419645-  
\$ or US-7405935-\$  
or US-7343887-\$ or  
US-7281494-\$ or US-  
7217356-\$ or US-  
7101013-\$ or US-  
7088446-\$ or US-  
7083601-\$ or US-  
7078355-\$ or US-  
7055932-\$ or US-  
7037277-\$ or US-  
7013978-\$ or US-  
6994781-\$ or US-  
6988394-\$ or US-  
6936225-\$ or US-  
6915848-\$ or US-  
6910762-\$ or US-  
6778868-\$ or US-  
6776240-\$ or US-  
6767408-\$ or US-  
6698423-\$ or US-  
6695168-\$ or US-  
6681764-\$ or US-  
6662761-\$ or US-  
6651653-\$ or US-  
6615925-\$).did. or  
(US-6615924-\$ or  
US-6607917-\$ or US-  
6606994-\$ or US-  
6599734-\$ or US-  
6578590-\$ or US-  
6575436-\$ or US-  
6552647-\$ or US-  
6520034-\$ or US-  
6508599-\$ or US-  
6460622-\$ or US-  
6443335-\$ or US-  
6432713-\$ or US-  
6386222-\$ or US-  
6368411-\$ or US-  
6342154-\$ or US-  
6264064-\$ or US-  
6254350-\$ or US-

6230553-\$ or US-  
6221224-\$ or US-  
6221167-\$ or US-  
6221163-\$ or US-  
6220341-\$ or US-  
6199574-\$ or US-  
6189798-\$ or US-  
6186983-\$ or US-  
6171481-\$ or US-  
6142191-\$).did. or  
(US-6101356-\$ or  
US-6042651-\$ or US-  
6000231-\$ or US-  
5996649-\$ or US-  
5979440-\$ or US-  
5964257-\$ or US-  
5950671-\$ or US-  
5879458-\$ or US-  
5855796-\$ or US-  
5836909-\$ or US-  
5787885-\$ or US-  
5782988-\$ or US-  
5765602-\$ or US-  
5702536-\$ or US-  
5682628-\$ or US-  
5626086-\$ or US-  
5613372-\$ or US-  
5582148-\$ or US-  
5549800-\$ or US-  
5454916-\$ or US-  
5425316-\$ or US-  
5423206-\$ or US-  
5419347-\$ or US-  
5370715-\$ or US-  
5353849-\$ or US-  
5316728-\$ or US-  
5311769-\$).did. or  
(US-5307650-\$ or  
US-5253682-\$ or US-  
5240593-\$ or US-  
5209077-\$ or US-  
5206963-\$ or US-  
5186611-\$ or US-  
5178799-\$ or US-  
5147559-\$ or US-  
5144975-\$ or US-  
5124088-\$ or US-  
5100167-\$ or US-  
5052182-\$ or US-  
5028212-\$ or US-  
5006046-\$ or US-  
4967361-\$ or US-  
4919649-\$ or US-  
4912681-\$ or US-

		4858581-\$ or US- 4842487-\$ or US- 4836891-\$ or US- 4830509-\$ or US- 4827778-\$ or US- 4799945-\$ or US- 4799374-\$ or US- 4791865-\$ or US- 4750418-\$ or US- 4714931-\$).did. or (US-4625748-\$ or US-4573819-\$ or US- 4570591-\$ or US- 4541386-\$ or US- 4531490-\$ or US- 4524739-\$ or US- 4523460-\$ or US- 4522237-\$ or US- 4519380-\$ or US- 4508102-\$ or US- 4444623-\$ or US- 4440140-\$ or US- 4423766-\$ or US- 4413614-\$ or US- 4319628-\$ or US- 4313419-\$ or US- 4284210-\$ or US- 4270347-\$ or US- 4266580-\$ or US- 4189095-\$ or US- 4170112-\$ or US- 4144722-\$ or US- 4140541-\$ or US- 4129001-\$ or US- 4093544-\$ or US- 4079806-\$ or US- 4024887-\$).did. or (US-3853184-\$ or US-3794000-\$ or US- 3792773-\$ or US- 3770197-\$ or US- 3643736-\$ or US- 3616912-\$ or US- 3556218-\$).did.				
S24	214	(((fluid liquid coolant water antifreeze) adj sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and S23	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:22

S25	2019	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 11:59
S26	828	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump and (valve with chamber)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:31
S27	736	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump and (valve with chamber) not S24	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:32
S28	828	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump and (valve with chamber) and (open \$4 with "valves")	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:34
S29	683	((US-20080283472-\$ or US-20080266726-\$ or US-20080234878-\$ or US-20080233709-\$ or US-20080233001-\$ or US-20080223317-\$ or US-20080217132-\$ or US-20080202452-\$ or US-20080176116-\$ or US-20080148720-\$ or US-20080146412-\$ or US-20080140259-\$ or US-20080127919-\$ or US-20080127661-\$ or US-20080115922-\$ or US-20080115539-\$	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/03 12:36

or US-20080115515-\$ or US-20080115487-\$ or US-20080113839-\$ or US-20080069739-\$ or US-20080060368-\$ or US-20080059039-\$ or US-20080051251-\$ or US-20080047794-\$ or US-20080029450-\$ or US-20080022952-\$).did. or (US-20070297470-\$ or US-20070295475-\$ or US-20070290059-\$ or US-20070290056-\$ or US-20070277794-\$ or US-20070274822-\$ or US-20070269695-\$ or US-20070262283-\$ or US-20070235892-\$ or US-20070233055-\$ or US-20070227971-\$ or US-20070221552-\$ or US-20070221388-\$ or US-20070220873-\$ or US-20070218541-\$ or US-20070214816-\$ or US-20070201603-\$ or US-20070199903-\$ or US-20070199299-\$ or US-20070193291-\$ or US-20070175825-\$ or US-20070169491-\$ or US-20070161974-\$ or US-20070160513-\$ or US-20070151992-\$ or US-20070151454-\$ or US-20070137592-\$).did. or (US-20070113891-\$ or US-20070095316-\$ or US-20070094832-\$ or US-



20070093799-\$ or  
US-20070084447-\$  
or US-20070074705-  
\$ or US-  
20070061996-\$ or  
US-20070051093-\$  
or US-20070044737-  
\$ or US-  
20070044451-\$ or  
US-20070033998-\$  
or US-20070031306-  
\$ or US-  
20070031274-\$ or  
US-20070029160-\$  
or US-20070022763-  
\$ or US-  
20070017913-\$ or  
US-20070003802-\$  
or US-20060292406-  
\$ or US-  
20060287024-\$ or  
US-20060278079-\$  
or US-20060243231-  
\$ or US-  
20060207582-\$ or  
US-20060196634-\$  
or US-20060196424-  
\$ or US-  
20060172829-\$ or  
US-20060162677-\$  
or US-20060162676-  
\$).did. or (US-  
20060149433-\$ or  
US-20060144700-\$  
or US-20060090721-  
\$ or US-  
20060089519-\$ or  
US-20060042599-\$  
or US-20060042581-  
\$ or US-  
20060032754-\$ or  
US-20060031030-\$  
or US-20060030446-  
\$ or US-  
20060005789-\$ or  
US-20060005704-\$  
or US-20050284503-  
\$ or US-  
20050284155-\$ or  
US-20050278070-\$  
or US-20050278069-  
\$ or US-  
20050261538-\$ or  
US-20050249852-\$

or US-20050248444-  
\$ or US-  
20050229873-\$ or  
US-20050228577-\$  
or US-20050193995-  
\$ or US-  
20050188953-\$ or  
US-20050187069-\$  
or US-20050183432-  
\$ or US-  
20050178523-\$ or  
US-20050177969-\$  
or US-20050173004-  
\$).did. or (US-  
20050145223-\$ or  
US-20050138918-\$  
or US-20050127011-  
\$ or US-  
20050126747-\$ or  
US-20050126551-\$  
or US-20050126276-  
\$ or US-  
20050122684-\$ or  
US-20050120725-\$  
or US-20050114069-  
\$ or US-  
20050102093-\$ or  
US-20050100946-\$  
or US-20050097946-  
\$ or US-  
20050092301-\$ or  
US-20050090814-\$  
or US-20050087152-  
\$ or US-  
20050076950-\$ or  
US-20050066711-\$  
or US-20050061263-  
\$ or US-  
20050040086-\$ or  
US-20050029204-\$  
or US-20050028757-  
\$ or US-  
20040250805-\$ or  
US-20040229088-\$  
or US-20040206321-  
\$ or US-  
20040204281-\$ or  
US-20040200441-\$  
or US-20040187851-  
\$).did. or (US-  
20040177837-\$ or  
US-20040168510-\$  
or US-20040160319-  
\$ or US-

20040155409-\$ or  
US-20040123849-\$  
or US-20040112981-  
\$ or US-  
20040112310-\$ or  
US-20040108006-\$  
or US-20040103947-  
\$ or US-  
20040094227-\$ or  
US-20040089371-\$  
or US-20040050231-  
\$ or US-  
20040049178-\$ or  
US-20040045587-\$  
or US-20040026155-  
\$ or US-  
20040020213-\$ or  
US-20040003604-\$  
or US-20030224671-  
\$ or US-  
20030206102-\$ or  
US-20030196612-\$  
or US-20030193404-  
\$ or US-  
20030167721-\$ or  
US-20030150226-\$  
or US-20030141073-  
\$ or US-  
20030132850-\$ or  
US-20030131659-\$  
or US-20030127526-  
\$).did. or (US-  
20030116641-\$ or  
US-20030109357-\$  
or US-20030106517-  
\$ or US-  
20030100403-\$ or  
US-20030098077-\$  
or US-20030079728-  
\$ or US-  
20030079494-\$ or  
US-20030071899-\$  
or US-20030067541-  
\$ or US-  
20030050150-\$ or  
US-20030047149-\$  
or US-20030019442-  
\$ or US-  
20030019441-\$ or  
US-20030016130-\$  
or US-20020194857-  
\$ or US-  
20020189555-\$ or  
US-20020179165-\$

or US-20020162341-  
\$ or US-  
20020139342-\$ or  
US-20020139331-\$  
or US-20020137455-  
\$ or US-  
20020128107-\$ or  
US-20020121969-\$  
or US-20020112636-  
\$ or US-  
20020104520-\$ or  
US-20020101114-\$  
or US-20020088274-  
\$).did. or (US-  
20020069839-\$ or  
US-20020046717-\$  
or US-20020037814-  
\$ or US-  
20020007636-\$ or  
US-20010053954-\$  
or US-20010050066-  
\$ or US-  
20010037652-\$ or  
US-20010023155-\$  
or US-20010021847-  
\$ or US-  
20010020452-\$ or  
US-20010008129-\$  
or US-20010006049-  
\$).did. or (US-  
7445165-\$ or US-  
7431803-\$ or US-  
7418825-\$ or US-  
7415835-\$ or US-  
7409937-\$ or US-  
7398772-\$ or US-  
7397363-\$ or US-  
7370612-\$ or US-  
7363804-\$ or US-  
7357150-\$ or US-  
7347423-\$ or US-  
7325410-\$ or US-  
7320657-\$ or US-  
7318821-\$ or US-  
7318423-\$ or US-  
RE39937-\$ or US-  
7306726-\$ or US-  
7297181-\$ or US-  
7287517-\$ or US-  
7287498-\$ or US-  
7282286-\$ or US-  
7277010-\$ or US-  
7272525-\$ or US-  
7270755-\$ or US-

7270745-\$ or US-  
7270174-\$).did. or  
(US-7263954-\$ or  
US-7258083-\$ or US-  
RE39765-\$ or US-  
7237539-\$ or US-  
7235705-\$ or US-  
7213391-\$ or US-  
7207986-\$ or US-  
7204215-\$ or US-  
7194986-\$ or US-  
7193123-\$ or US-  
7178353-\$ or US-  
7171716-\$ or US-  
7169078-\$ or US-  
7165412-\$ or US-  
7159547-\$ or US-  
7141000-\$ or US-  
7137295-\$ or US-  
7131933-\$ or US-  
7131460-\$ or US-  
7122816-\$ or US-  
7108754-\$ or US-  
7104235-\$ or US-  
7104116-\$ or US-  
7100547-\$ or US-  
7088585-\$ or US-  
7080506-\$ or US-  
7073493-\$).did. or  
(US-7073489-\$ or  
US-7059309-\$ or US-  
7047799-\$ or US-  
7024926-\$ or US-  
7010967-\$ or US-  
7010392-\$ or US-  
7000467-\$ or US-  
6976505-\$ or US-  
6968705-\$ or US-  
6966300-\$ or US-  
6966278-\$ or US-  
6957635-\$ or US-  
6957570-\$ or US-  
6951211-\$ or US-  
6932068-\$ or US-  
6931834-\$ or US-  
6929584-\$ or US-  
6923211-\$ or US-  
6892417-\$ or US-  
6884131-\$ or US-  
6883342-\$ or US-  
6880495-\$ or US-  
6868809-\$ or US-  
6866775-\$ or US-  
6851762-\$ or US-

6845627-\$ or US-  
6837192-\$).did. or  
(US-6830527-\$ or  
US-6830082-\$ or US-  
6823684-\$ or US-  
6810838-\$ or US-  
6790160-\$ or US-  
6772802-\$ or US-  
6763645-\$ or US-  
6749016-\$ or US-  
6748762-\$ or US-  
6745995-\$ or US-  
6745583-\$ or US-  
6740000-\$ or US-  
6733352-\$ or US-  
6725710-\$ or US-  
6714412-\$ or US-  
6712975-\$ or US-  
6695743-\$ or US-  
6688333-\$ or US-  
6684826-\$ or US-  
6681805-\$ or US-  
6679201-\$ or US-  
6679110-\$ or US-  
6669109-\$ or US-  
6666176-\$ or US-  
6659361-\$ or US-  
6651605-\$ or US-  
6647934-\$).did. or  
(US-6635053-\$ or  
US-6615438-\$ or US-  
6614353-\$ or US-  
6609059-\$ or US-  
6604497-\$ or US-  
6599158-\$ or US-  
6595164-\$ or US-  
6595036-\$ or US-  
6592577-\$ or US-  
6587046-\$ or US-  
6586126-\$ or US-  
6578538-\$ or US-  
6567709-\$ or US-  
6560979-\$ or US-  
6554196-\$ or US-  
6553779-\$ or US-  
6549130-\$ or US-  
6542077-\$ or US-  
6542076-\$ or US-  
6536390-\$ or US-  
6505557-\$ or US-  
6501970-\$ or US-  
6494055-\$ or US-  
6491742-\$ or US-  
6490872-\$ or US-

6478644-\$ or US-  
6477989-\$).did. or  
(US-6460500-\$ or  
US-6427653-\$ or US-  
6408806-\$ or US-  
6393840-\$ or US-  
6390949-\$ or US-  
6386280-\$ or US-  
6386022-\$ or US-  
6357288-\$ or US-  
6346063-\$ or US-  
6345595-\$ or US-  
6343573-\$ or US-  
6315693-\$ or US-  
6311674-\$ or US-  
6305159-\$ or US-  
6301905-\$ or US-  
6286306-\$ or US-  
6279390-\$ or US-  
6273056-\$ or US-  
6230558-\$ or US-  
6221167-\$ or US-  
6213069-\$ or US-  
6202424-\$ or US-  
6186254-\$ or US-  
6174408-\$ or US-  
6173684-\$ or US-  
6164564-\$ or US-  
6155212-\$).did. or  
(US-6125831-\$ or  
US-6122910-\$ or US-  
6112531-\$ or US-  
6109534-\$ or US-  
6079395-\$ or US-  
6063710-\$ or US-  
6052996-\$ or US-  
6044808-\$ or US-  
6043080-\$ or US-  
6041617-\$ or US-  
6026793-\$ or US-  
6026138-\$ or US-  
6024060-\$ or US-  
6007165-\$ or US-  
6006731-\$ or US-  
5993378-\$ or US-  
5993312-\$ or US-  
5983875-\$ or US-  
5975421-\$ or US-  
5975114-\$ or US-  
5974812-\$ or US-  
5960857-\$ or US-  
5957377-\$ or US-  
5917405-\$ or US-  
5910099-\$ or US-

5899086-\$ or US-  
5882279-\$).did. or  
(US-5856174-\$ or  
US-5856081-\$ or US-  
5850876-\$ or US-  
5839415-\$ or US-  
5836291-\$ or US-  
5828714-\$ or US-  
5826551-\$ or US-  
5803868-\$ or US-  
5799639-\$ or US-  
5797369-\$ or US-  
5794604-\$ or US-  
5788547-\$ or US-  
5779595-\$ or US-  
5775307-\$ or US-  
5772554-\$ or US-  
5752655-\$ or US-  
5746189-\$ or US-  
5732689-\$ or US-  
5732569-\$ or US-  
5730110-\$ or US-  
5722815-\$ or US-  
5715796-\$ or US-  
5705737-\$ or US-  
5700226-\$ or US-  
5690074-\$ or US-  
5690065-\$ or US-  
5683561-\$).did. or  
(US-5683329-\$ or  
US-5669849-\$ or US-  
5669335-\$ or US-  
5657722-\$ or US-  
5643136-\$ or US-  
5640434-\$ or US-  
5628205-\$ or US-  
5621776-\$ or US-  
5617726-\$ or US-  
5598705-\$ or US-  
5593596-\$ or US-  
5589114-\$ or US-  
5588937-\$ or US-  
5586156-\$ or US-  
5584371-\$ or US-  
5582236-\$ or US-  
5569117-\$ or US-  
5566709-\$ or US-  
5560217-\$ or US-  
5557937-\$ or US-  
5538598-\$ or US-  
5531264-\$ or US-  
5531193-\$ or US-  
5529025-\$ or US-  
5524591-\$ or US-



5520004-\$ or US-  
5513234-\$).did. or  
(US-5507251-\$ or  
US-5505164-\$ or US-  
5499508-\$ or US-  
5497737-\$ or US-  
5497734-\$ or US-  
5489378-\$ or US-  
5482010-\$ or US-  
5467745-\$ or US-  
5463986-\$ or US-  
5460148-\$ or US-  
5458096-\$ or US-  
5452999-\$ or US-  
5448978-\$ or US-  
5441606-\$ or US-  
5441032-\$ or US-  
5429723-\$ or US-  
5426681-\$ or US-  
5410889-\$ or US-  
5396873-\$ or US-  
5396766-\$ or US-  
5396765-\$ or US-  
5394838-\$ or US-  
5385133-\$ or US-  
5385034-\$ or US-  
5376317-\$ or US-  
5375416-\$ or US-  
5374435-\$).did. or  
(US-5361683-\$ or  
US-5357929-\$ or US-  
5357908-\$ or US-  
5355863-\$ or US-  
5350506-\$ or US-  
5343846-\$ or US-  
5339854-\$ or US-  
5316728-\$ or US-  
5311927-\$ or US-  
5305825-\$ or US-  
5295169-\$ or US-  
5282925-\$ or US-  
5273687-\$ or US-  
5272737-\$ or US-  
5271230-\$ or US-  
5271044-\$ or US-  
5268943-\$ or US-  
5263066-\$ or US-  
5262013-\$ or US-  
5261370-\$ or US-  
5259008-\$ or US-  
5248394-\$ or US-  
5243881-\$ or US-  
5239963-\$ or US-  
5228417-\$ or US-

5228301-\$ or US-  
5224853-\$).did. or  
(US-5216998-\$ or  
US-5213755-\$ or US-  
5181387-\$ or US-  
5176234-\$ or US-  
5164159-\$ or US-  
5152384-\$ or US-  
5148814-\$ or US-  
5133645-\$ or US-  
5131238-\$ or US-  
5111785-\$ or US-  
5087408-\$ or US-  
5085267-\$ or US-  
5069187-\$ or US-  
5048599-\$ or US-  
5044430-\$ or US-  
5033478-\$ or US-  
5033290-\$ or US-  
5028220-\$ or US-  
5027778-\$ or US-  
5024061-\$ or US-  
5011652-\$ or US-  
5003954-\$ or US-  
4987748-\$ or US-  
4983351-\$ or US-  
4982895-\$ or US-  
4975238-\$ or US-  
4970864-\$).did. or  
(US-4966747-\$ or  
US-4963236-\$ or US-  
4951206-\$ or US-  
4934159-\$ or US-  
4934155-\$ or US-  
4930455-\$ or US-  
4928489-\$ or US-  
4926675-\$ or US-  
4926640-\$ or US-  
4924986-\$ or US-  
4922999-\$ or US-  
4918923-\$ or US-  
4917173-\$ or US-  
4914166-\$ or US-  
4907409-\$ or US-  
4903503-\$ or US-  
4899552-\$ or US-  
4898143-\$ or US-  
4892076-\$ or US-  
4891947-\$ or US-  
4879087-\$ or US-  
4869076-\$ or US-  
4860770-\$ or US-  
4858460-\$ or US-  
4852811-\$ or US-

4848925-\$ or US-  
4848389-\$).did. or  
(US-4844798-\$ or  
US-4842244-\$ or US-  
4826649-\$ or US-  
4815491-\$ or US-  
4799742-\$ or US-  
4790369-\$ or US-  
4785874-\$ or US-  
4773315-\$ or US-  
4763264-\$ or US-  
4756186-\$ or US-  
4753289-\$ or US-  
4747416-\$ or US-  
4744345-\$ or US-  
4742689-\$ or US-  
4741293-\$ or US-  
4724818-\$ or US-  
4722309-\$ or US-  
4718388-\$ or US-  
4708117-\$ or US-  
4702105-\$ or US-  
4691677-\$ or US-  
4687048-\$ or US-  
4669427-\$ or US-  
4666654-\$ or US-  
4658766-\$ or US-  
4649878-\$ or US-  
4649877-\$).did. or  
(US-4634455-\$ or  
US-4633822-\$ or US-  
4633093-\$ or US-  
4632178-\$ or US-  
4630589-\$ or US-  
4605163-\$ or US-  
4598581-\$ or US-  
4597481-\$ or US-  
4590767-\$ or US-  
4590564-\$ or US-  
4584971-\$ or US-  
4582671-\$ or US-  
4574747-\$ or US-  
4568500-\$ or US-  
4566354-\$ or US-  
4563983-\$ or US-  
4549505-\$ or US-  
4548181-\$ or US-  
4546742-\$ or US-  
4541367-\$ or US-  
4539951-\$ or US-  
4524745-\$ or US-  
4520785-\$ or US-  
4520767-\$ or US-  
4513723-\$ or US-

4510893-\$ or US-  
4507056-\$).did. or  
(US-4499885-\$ or  
US-4484531-\$ or US-  
4480930-\$ or US-  
4478194-\$ or US-  
4476817-\$ or US-  
4473037-\$ or US-  
4463566-\$ or US-  
4455837-\$ or US-  
4454855-\$ or US-  
4445180-\$ or US-  
4442673-\$ or US-  
4434763-\$ or US-  
4434762-\$ or US-  
4409931-\$ or US-  
4408960-\$ or US-  
4404944-\$ or US-  
4403585-\$ or US-  
4394113-\$ or US-  
4393921-\$ or US-  
4393817-\$ or US-  
4370950-\$ or US-  
4367130-\$ or US-  
4364338-\$ or US-  
4347973-\$ or US-  
4346567-\$ or US-  
4335693-\$ or US-  
4324614-\$).did. or  
(US-4311126-\$ or  
US-4288031-\$ or US-  
4285302-\$ or US-  
4279227-\$ or US-  
4278064-\$ or US-  
4270362-\$ or US-  
4258424-\$ or US-  
RE30499-\$ or US-  
4219182-\$ or US-  
4211201-\$ or US-  
4194478-\$ or US-  
4192456-\$ or US-  
4185465-\$ or US-  
4167159-\$ or US-  
4161164-\$ or US-  
4159227-\$ or US-  
4126108-\$ or US-  
4077789-\$ or US-  
4068710-\$ or US-  
4061214-\$ or US-  
4046628-\$ or US-  
4033740-\$ or US-  
4030456-\$ or US-  
4027495-\$ or US-  
4026775-\$ or US-

		4022377-\$ or US-4019864-\$).did. or (US-4006346-\$ or US-3994279-\$ or US-3992894-\$ or US-3955358-\$ or US-3948440-\$ or US-3940121-\$ or US-3924972-\$ or US-3918418-\$ or US-3856620-\$ or US-3839159-\$ or US-3831594-\$ or US-3818818-\$ or US-3807090-\$ or US-3801228-\$ or US-3795117-\$ or US-3783849-\$ or US-3768254-\$ or US-3756408-\$ or US-3734823-\$ or US-3667246-\$ or US-3658243-\$ or US-3651641-\$ or US-3621909-\$ or US-3601108-\$ or US-3570588-\$).did.				
S30	659	((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump and (valve with chamber) not (S24 S29)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:36
S31	659	(US-20080276920-\$ or US-20080273064-\$ or US-20080262700-\$ or US-20080234909-\$ or US-20080216780-\$ or US-20080215229-\$ or US-20080210195-\$ or US-20080184775-\$ or US-20080178944-\$ or US-20080173084-\$ or US-20080154472-\$ or US-20080149564-\$ or US-20080148784-\$	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/03 12:38

or US-20080147240-  
\$ or US-  
20080119323-\$ or  
US-20080115575-\$  
or US-20080115574-  
\$ or US-  
20080105132-\$ or  
US-20080083586-\$  
or US-20080078356-  
\$ or US-  
20080066716-\$ or  
US-20080053203-\$  
or US-20080049084-  
\$ or US-  
20080039279-\$ or  
US-20080028828-\$  
or US-20080025849-  
\$).did. or (US-  
20080015640-\$ or  
US-20080011057-\$  
or US-20080009390-  
\$ or US-  
20080004141-\$ or  
US-20080000484-\$  
or US-20070298918-  
\$ or US-  
20070289632-\$ or  
US-20070255485-\$  
or US-20070251459-  
\$ or US-  
20070246021-\$ or  
US-20070228816-\$  
or US-20070221183-  
\$ or US-  
20070221172-\$ or  
US-20070219494-\$  
or US-20070219493-  
\$ or US-  
20070215178-\$ or  
US-20070204827-\$  
or US-20070203444-  
\$ or US-  
20070193256-\$ or  
US-20070192001-\$  
or US-20070186885-  
\$ or US-  
20070181004-\$ or  
US-20070169748-\$  
or US-20070169546-  
\$ or US-  
20070169466-\$ or  
US-20070162210-\$  
or US-20070144162-  
\$).did. or (US-

20070137180-\$ or  
US-20070135760-\$  
or US-20070107678-  
\$ or US-  
20070099753-\$ or  
US-20070073470-\$  
or US-20070073469-  
\$ or US-  
20070062470-\$ or  
US-20070051098-\$  
or US-20070050120-  
\$ or US-  
20070049898-\$ or  
US-20070044767-\$  
or US-20070032329-  
\$ or US-  
20070021261-\$ or  
US-20070021260-\$  
or US-20070015949-  
\$ or US-  
20070005030-\$ or  
US-20070005029-\$  
or US-20070000475-  
\$ or US-  
20060289211-\$ or  
US-20060272830-\$  
or US-20060272704-  
\$ or US-  
20060263658-\$ or  
US-20060249136-\$  
or US-20060219231-  
\$ or US-  
20060219197-\$ or  
US-20060219166-\$  
or US-20060216948-  
\$).did. or (US-  
20060213263-\$ or  
US-20060213209-\$  
or US-20060213188-  
\$ or US-  
20060208370-\$ or  
US-20060207924-\$  
or US-20060201137-  
\$ or US-  
20060185403-\$ or  
US-20060180107-\$  
or US-20060168611-  
\$ or US-  
20060144372-\$ or  
US-20060142121-\$  
or US-20060132554-  
\$ or US-  
20060112936-\$ or  
US-20060102148-\$

or US-20060102141-  
\$ or US-  
20060087173-\$ or  
US-20060082217-\$  
or US-20060070600-  
\$ or US-  
20060066698-\$ or  
US-20060060162-\$  
or US-20060059972-  
\$ or US-  
20060042244-\$ or  
US-20060037632-\$  
or US-20060025725-  
\$ or US-  
20060021597-\$ or  
US-20060021595-\$  
or US-20060021422-  
\$).did. or (US-  
20060021419-\$ or  
US-20060020255-\$  
or US-20050284432-  
\$ or US-  
20050279306-\$ or  
US-20050274663-\$  
or US-20050269875-  
\$ or US-  
20050266959-\$ or  
US-20050262828-\$  
or US-20050257762-  
\$ or US-  
20050252481-\$ or  
US-20050247153-\$  
or US-20050216173-  
\$ or US-  
20050199200-\$ or  
US-20050192154-\$  
or US-20050189108-  
\$ or US-  
20050183755-\$ or  
US-20050166895-\$  
or US-20050161084-  
\$ or US-  
20050139183-\$ or  
US-20050130009-\$  
or US-20050126539-  
\$ or US-  
20050125128-\$ or  
US-20050109394-\$  
or US-20050109393-  
\$ or US-  
20050109018-\$ or  
US-20050087158-\$  
or US-20050080536-  
\$).did. or (US-



20050068383-\$ or  
US-20050060086-\$  
or US-20050057603-  
\$ or US-  
20050034911-\$ or  
US-20050016496-\$  
or US-20050006310-  
\$ or US-  
20050003922-\$ or  
US-20050003921-\$  
or US-20040255577-  
\$ or US-  
20040242361-\$ or  
US-20040226534-\$  
or US-20040211170-  
\$ or US-  
20040189311-\$ or  
US-20040182341-\$  
or US-20040163808-  
\$ or US-  
20040163803-\$ or  
US-20040154387-\$  
or US-20040149663-  
\$ or US-  
20040149437-\$ or  
US-20040139946-\$  
or US-20040134467-  
\$ or US-  
20040100860-\$ or  
US-20040099331-\$  
or US-20040089061-  
\$ or US-  
20040084030-\$ or  
US-20040050804-\$  
or US-20040011311-  
\$).did. or (US-  
20040000151-\$ or  
US-20030226992-\$  
or US-20030226991-  
\$ or US-  
20030226990-\$ or  
US-20030226989-\$  
or US-20030226988-  
\$ or US-  
20030226905-\$ or  
US-20030214135-\$  
or US-20030200952-  
\$ or US-  
20030200943-\$ or  
US-20030196554-\$  
or US-20030183562-  
\$ or US-  
20030175414-\$ or  
US-20030148850-\$

or US-20030140848-  
\$ or US-  
20030121500-\$ or  
US-20030121486-\$  
or US-20030116430-  
\$ or US-  
20030116135-\$ or  
US-20030089038-\$  
or US-20030079716-  
\$ or US-  
20030079703-\$ or  
US-20030079411-\$  
or US-20030075703-  
\$ or US-  
20030075151-\$ or  
US-20030075128-\$  
or US-20030066829-  
\$).did. or (US-  
20030066643-\$ or  
US-20030066338-\$  
or US-20030056764-  
\$ or US-  
20030045104-\$ or  
US-20030029808-\$  
or US-20030010398-  
\$ or US-  
20020189238-\$ or  
US-20020166527-\$  
or US-20020166526-  
\$ or US-  
20020166522-\$ or  
US-20020162535-\$  
or US-20020134333-  
\$ or US-  
20020124828-\$ or  
US-20020121197-\$  
or US-20020062816-  
\$ or US-  
20020062797-\$ or  
US-20020050268-\$  
or US-20020043247-  
\$ or US-  
20020043243-\$ or  
US-20020035976-\$  
or US-20020034444-  
\$ or US-  
20020023866-\$ or  
US-20020023746-\$  
or US-20020023602-  
\$ or US-  
20020020373-\$ or  
US-20020017387-\$  
or US-20020017386-  
\$).did. or (US-

20020017276-\$ or  
US-20020014072-\$  
or US-20020006577-  
\$ or US-  
20020002970-\$ or  
US-20010048090-\$  
or US-20010045207-  
\$ or US-  
20010042528-\$ or  
US-20010032615-\$  
or US-20010029936-  
\$ or US-  
20010027143-\$ or  
US-20010025890-\$  
or US-20010025635-  
\$ or US-  
20010022176-\$ or  
US-20010018825-\$  
or US-20010017114-  
\$ or US-  
20010009223-\$).  
did. or (US-7459064-  
\$ or US-7458348-\$  
or US-7448981-\$ or  
US-7430469-\$ or US-  
7419452-\$ or US-  
7416288-\$ or US-  
7406942-\$ or US-  
7392698-\$ or US-  
7387012-\$ or US-  
7380923-\$ or US-  
7377148-\$ or US-  
7354379-\$ or US-  
7350483-\$ or US-  
7344298-\$ or US-  
7340966-\$ or US-  
7340335-\$ or US-  
7337766-\$ or US-  
7331323-\$ or US-  
7325536-\$ or US-  
7317979-\$ or US-  
7314394-\$ or US-  
7311005-\$ or US-  
7308885-\$ or US-  
7300383-\$ or US-  
7286924-\$ or US-  
7281509-\$). did. or  
(US-7266942-\$ or  
US-7261662-\$ or US-  
7255212-\$ or US-  
7246874-\$ or US-  
7240666-\$ or US-  
7219636-\$ or US-  
7211027-\$ or US-

7204238-\$ or US-  
7186334-\$ or US-  
7165526-\$ or US-  
7162984-\$ or US-  
7159565-\$ or US-  
7159555-\$ or US-  
7159549-\$ or US-  
7159545-\$ or US-  
7155952-\$ or US-  
7146800-\$ or US-  
7137367-\$ or US-  
7134536-\$ or US-  
7134420-\$ or US-  
7134283-\$ or US-  
7121245-\$ or US-  
7104910-\$ or US-  
7104260-\$ or US-  
7089898-\$ or US-  
7086463-\$ or US-  
7076960-\$).did. or  
(US-7073579-\$ or  
US-7066197-\$ or US-  
7062902-\$ or US-  
7058503-\$ or US-  
7043350-\$ or US-  
7033297-\$ or US-  
7021375-\$ or US-  
7013875-\$ or US-  
7010908-\$ or US-  
7008529-\$ or US-  
7000628-\$ or US-  
6993909-\$ or US-  
6990988-\$ or US-  
6978667-\$ or US-  
6973379-\$ or US-  
6968825-\$ or US-  
6955161-\$ or US-  
6945224-\$ or US-  
6920851-\$ or US-  
6911142-\$ or US-  
6905580-\$ or US-  
6881331-\$ or US-  
6881328-\$ or US-  
6880504-\$ or US-  
6878216-\$ or US-  
6877479-\$ or US-  
6877369-\$).did. or  
(US-6874472-\$ or  
US-6851409-\$ or US-  
6814858-\$ or US-  
6810858-\$ or US-  
6803670-\$ or US-  
6802347-\$ or US-  
6787742-\$ or US-

6776141-\$ or US-  
6773372-\$ or US-  
6761147-\$ or US-  
6739575-\$ or US-  
6739131-\$ or US-  
6736114-\$ or US-  
6732689-\$ or US-  
6729398-\$ or US-  
6729366-\$ or US-  
6722325-\$ or US-  
6719266-\$ or US-  
6709362-\$ or US-  
6708681-\$ or US-  
6705588-\$ or US-  
6695283-\$ or US-  
6688287-\$ or US-  
6685778-\$ or US-  
6684835-\$ or US-  
6684830-\$ or US-  
6679474-\$).did. or  
(US-6672284-\$ or  
US-6655654-\$ or US-  
6640787-\$ or US-  
6630061-\$ or US-  
6625824-\$ or US-  
6612292-\$ or US-  
6612274-\$ or US-  
6612224-\$ or US-  
6598570-\$ or US-  
6584956-\$ or US-  
6581567-\$ or US-  
6579370-\$ or US-  
6578772-\$ or US-  
6561147-\$ or US-  
6560960-\$ or US-  
6530351-\$ or US-  
6527518-\$ or US-  
6527052-\$ or US-  
6526930-\$ or US-  
6520148-\$ or US-  
6513468-\$ or US-  
6499450-\$ or US-  
6494173-\$ or US-  
6470593-\$ or US-  
6461271-\$ or US-  
6453896-\$ or US-  
6453895-\$).did. or  
(US-6450591-\$ or  
US-6450158-\$ or US-  
6449946-\$ or US-  
6446720-\$ or US-  
6446719-\$ or US-  
6443123-\$ or US-  
6437851-\$ or US-

6434929-\$ or US-  
6408807-\$ or US-  
6397803-\$ or US-  
6397586-\$ or US-  
6386173-\$ or US-  
6368067-\$ or US-  
6360729-\$ or US-  
6352491-\$ or US-  
6352061-\$ or US-  
6325146-\$ or US-  
6325041-\$ or US-  
6312628-\$ or US-  
6311723-\$ or US-  
6301959-\$ or US-  
6286764-\$ or US-  
6253547-\$ or US-  
6244258-\$ or US-  
6243903-\$ or US-  
6230675-\$ or US-  
6216081-\$).did. or  
(US-6186745-\$ or  
US-6174263-\$ or US-  
6164081-\$ or US-  
6151890-\$ or US-  
6143185-\$ or US-  
6135085-\$ or US-  
6120115-\$ or US-  
6099470-\$ or US-  
6079629-\$ or US-  
6077190-\$ or US-  
6062189-\$ or US-  
6053037-\$ or US-  
6036827-\$ or US-  
6035651-\$ or US-  
6019094-\$ or US-  
6012299-\$ or US-  
6000375-\$ or US-  
5993739-\$ or US-  
5979400-\$ or US-  
5975049-\$ or US-  
5967940-\$ or US-  
5966950-\$ or US-  
5964089-\$ or US-  
5957095-\$ or US-  
5954266-\$ or US-  
5950419-\$ or US-  
5935525-\$).did. or  
(US-5928608-\$ or  
US-5921098-\$ or US-  
5887623-\$ or US-  
5881690-\$ or US-  
5865709-\$ or US-  
5855195-\$ or US-  
5850458-\$ or US-

5816979-\$ or US-  
5813386-\$ or US-  
5809973-\$ or US-  
5809944-\$ or US-  
5807209-\$ or US-  
5807204-\$ or US-  
5803938-\$ or US-  
5803197-\$ or US-  
5785902-\$ or US-  
5778856-\$ or US-  
5776255-\$ or US-  
5775291-\$ or US-  
5765372-\$ or US-  
5762684-\$ or US-  
5758623-\$ or US-  
5744811-\$ or US-  
5733223-\$ or US-  
5732681-\$ or US-  
5728932-\$ or US-  
5725359-\$).did. or  
(US-5720693-\$ or  
US-5711272-\$ or US-  
5709091-\$ or US-  
5706788-\$ or US-  
5706780-\$ or US-  
5697479-\$ or US-  
5678667-\$ or US-  
5676639-\$ or US-  
5662838-\$ or US-  
5643135-\$ or US-  
5632258-\$ or US-  
5626536-\$ or US-  
5624535-\$ or US-  
5620390-\$ or US-  
5613583-\$ or US-  
5611750-\$ or US-  
5611303-\$ or US-  
5605487-\$ or US-  
5599429-\$ or US-  
5585143-\$ or US-  
5564588-\$ or US-  
5560819-\$ or US-  
5560346-\$ or US-  
5535719-\$ or US-  
5527233-\$ or US-  
5522350-\$ or US-  
5520858-\$).did. or  
(US-5515831-\$ or  
US-5513616-\$ or US-  
5511569-\$ or US-  
5505675-\$ or US-  
5501204-\$ or US-  
5484534-\$ or US-  
5482023-\$ or US-

5474049-\$ or US-  
5458749-\$ or US-  
5445356-\$ or US-  
5434084-\$ or US-  
5433246-\$ or US-  
5425349-\$ or US-  
5421710-\$ or US-  
5411007-\$ or US-  
5406919-\$ or US-  
5404862-\$ or US-  
5379587-\$ or US-  
5363662-\$ or US-  
5363513-\$ or US-  
5361422-\$ or US-  
5357291-\$ or US-  
5348623-\$ or US-  
5348622-\$ or US-  
5339709-\$ or US-  
5337557-\$ or US-  
5331984-\$).did. or  
(US-5305714-\$ or  
US-5297527-\$ or US-  
5293789-\$ or US-  
5285643-\$ or US-  
5284050-\$ or US-  
5263825-\$ or US-  
5261078-\$ or US-  
5259357-\$ or US-  
5251473-\$ or US-  
5247963-\$ or US-  
5245714-\$ or US-  
5232010-\$ or US-  
5227975-\$ or US-  
5216991-\$ or US-  
5205255-\$ or US-  
5201303-\$ or US-  
5196878-\$ or US-  
5187935-\$ or US-  
5182970-\$ or US-  
5168777-\$ or US-  
5161496-\$ or US-  
5146900-\$ or US-  
5146898-\$ or US-  
5140871-\$ or US-  
5138643-\$ or US-  
5136983-\$ or US-  
5134982-\$).did. or  
(US-5133231-\$ or  
US-5108591-\$ or US-  
5105841-\$ or US-  
5105657-\$ or US-  
5086667-\$ or US-  
5083442-\$ or US-  
5074758-\$ or US-



5072587-\$ or US-  
5065728-\$ or US-  
5056623-\$ or US-  
5048490-\$ or US-  
5040950-\$ or US-  
5035308-\$ or US-  
5035011-\$ or US-  
5031715-\$ or US-  
5027599-\$ or US-  
5014669-\$ or US-  
5009203-\$ or US-  
5007399-\$ or US-  
5005540-\$ or US-  
5001944-\$ or US-  
4998518-\$ or US-  
4998116-\$ or US-  
4996954-\$ or US-  
4977881-\$ or US-  
4968336-\$ or US-  
4967187-\$).did. or  
(US-4966118-\$ or  
US-4966110-\$ or US-  
4960095-\$ or US-  
4960094-\$ or US-  
4960083-\$ or US-  
4947818-\$ or US-  
4938188-\$ or US-  
4938187-\$ or US-  
4922875-\$ or US-  
4922861-\$ or US-  
4917057-\$ or US-  
4896644-\$ or US-  
4892706-\$ or US-  
4889662-\$ or US-  
4864823-\$ or US-  
4862702-\$ or US-  
4848853-\$ or US-  
4837697-\$ or US-  
4835969-\$ or US-  
4821467-\$ or US-  
4819587-\$ or US-  
4819187-\$ or US-  
4765932-\$ or US-  
4756293-\$ or US-  
4754779-\$ or US-  
4748951-\$ or US-  
4747540-\$).did. or  
(US-4741502-\$ or  
US-4731222-\$ or US-  
4721564-\$ or US-  
4719885-\$ or US-  
4705217-\$ or US-  
4705004-\$ or US-  
4700679-\$ or US-

4672689-\$ or US-  
4663991-\$ or US-  
4646691-\$ or US-  
4646522-\$ or US-  
4643154-\$ or US-  
4635606-\$ or US-  
4631004-\$ or US-  
4629664-\$ or US-  
4618343-\$ or US-  
4604979-\$ or US-  
4596220-\$ or US-  
4590907-\$ or US-  
4583176-\$ or US-  
4580978-\$ or US-  
4576136-\$ or US-  
4576134-\$ or US-  
4573323-\$ or US-  
4572130-\$ or US-  
4561397-\$ or US-  
4561328-\$).did. or  
(US-4552116-\$ or  
US-4544084-\$ or US-  
4539942-\$ or US-  
4528968-\$ or US-  
4513639-\$ or US-  
4503814-\$ or US-  
4491143-\$ or US-  
4491109-\$ or US-  
4484991-\$ or US-  
4475485-\$ or US-  
4471742-\$ or US-  
4470999-\$ or US-  
4454854-\$ or US-  
4445483-\$ or US-  
4442818-\$ or US-  
4424568-\$ or US-  
4414941-\$ or US-  
4391253-\$ or US-  
4391243-\$ or US-  
4388533-\$ or US-  
4381736-\$ or US-  
4376369-\$ or US-  
4373490-\$ or US-  
4370968-\$ or US-  
4366853-\$ or US-  
4347825-\$ or US-  
4341599-\$).did. or  
(US-4333185-\$ or  
US-4327691-\$ or US-  
4292947-\$ or US-  
4278011-\$ or US-  
4247271-\$ or US-  
4237836-\$ or US-  
4237689-\$ or US-

		4228001-\$ or US- 4211654-\$ or US- 4207994-\$ or US- 4188785-\$ or US- 4165618-\$ or US- 4140245-\$ or US- 4135141-\$ or US- 4086765-\$ or US- 4082080-\$ or US- 4065232-\$ or US- 3994278-\$ or US- 3930423-\$ or US- 3788091-\$ or US- 3783841-\$ or US- 3695485-\$ or US- 3665945-\$ or US- 3600904-\$).did.				
S32	659	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and S30	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:38
S33	659	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and S31	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:39
S34	274	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and S31 not ((fluid liquid coolant water antifreeze) adj temperature adj sensor)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 12:57
S35	309	((((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve))	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 13:59

S36	269	((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve)) not (\$24 \$29 S31)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:00
S37	130	((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve)) not (\$24 \$29 S31) and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:01
S38	130	(US-20080245092-\$ or US-20080234915-\$ or US-20080230620-\$ or US-20080223483-\$ or US-20080223410-\$ or US-20080185398-\$ or US-20080077091-\$ or US-20080057572-\$ or US-20080056936-\$ or US-20080035433-\$ or US-20080014601-\$ or US-20070267089-\$ or US-20070258856-\$ or US-20070149354-\$ or US-20070129214-\$ or US-20070117677-\$ or US-20070117676-\$ or US-20070093358-\$ or US-20070090056-\$ or US-20070059212-\$ or US-20070051185-\$ or US-20070049458-\$ or US-20070039345-\$ or US-20070026996-\$ or US-20060270519-\$ or US-20060124172-\$).did. or (US-20060076360-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/03 14:01

US-20060030038-\$  
or US-20060027686-\$ or US-  
20060019379-\$ or  
US-20050236220-\$  
or US-20050217062-\$ or US-  
20050193727-\$ or  
US-20050139552-\$  
or US-20050064988-\$ or US-  
20050042137-\$ or  
US-20050029287-\$  
or US-20040220509-\$ or US-  
20040200909-\$ or  
US-20040197223-\$  
or US-20040166031-\$ or US-  
20040142481-\$ or  
US-20040141023-\$  
or US-20040137159-\$ or US-  
20040053091-\$ or  
US-20040043867-\$  
or US-20030203790-\$ or US-  
20030061811-\$ or  
US-20030057152-\$  
or US-20030051499-\$ or US-  
20020019060-\$ or  
US-20010012612-\$  
or US-20010010318-\$).did. or (US-  
7431835-\$ or US-  
7373933-\$ or US-  
7373787-\$ or US-  
7367473-\$ or US-  
7335334-\$ or US-  
7235140-\$ or US-  
7213676-\$ or US-  
7155906-\$ or US-  
7108633-\$ or US-  
7089763-\$ or US-  
7033005-\$ or US-  
6881541-\$ or US-  
6843756-\$ or US-  
6818185-\$ or US-  
6783736-\$ or US-  
6751953-\$ or US-  
6681815-\$ or US-  
6592751-\$ or US-  
6449970-\$ or US-

6402478-\$ or US-  
6391541-\$ or US-  
6382467-\$ or US-  
6360556-\$ or US-  
6354342-\$ or US-  
6354341-\$ or US-  
6250601-\$).did. or  
(US-6244059-\$ or  
US-6216918-\$ or US-  
6182453-\$ or US-  
6165778-\$ or US-  
6142577-\$ or US-  
6131621-\$ or US-  
6081324-\$ or US-  
6058718-\$ or US-  
5996578-\$ or US-  
5904169-\$ or US-  
5862795-\$ or US-  
5816448-\$ or US-  
5765242-\$ or US-  
5680658-\$ or US-  
5569372-\$ or US-  
5538193-\$ or US-  
5471848-\$ or US-  
5450266-\$ or US-  
5427321-\$ or US-  
5290995-\$ or US-  
5230866-\$ or US-  
5203368-\$ or US-  
5203177-\$ or US-  
5186280-\$ or US-  
5116591-\$ or US-  
5104813-\$ or US-  
5077017-\$).did. or  
(US-5067850-\$ or  
US-5000664-\$ or US-  
4906165-\$ or US-  
4901751-\$ or US-  
4716605-\$ or US-  
4632067-\$ or US-  
4622150-\$ or US-  
4533474-\$ or US-  
4516870-\$ or US-  
4487226-\$ or US-  
4469596-\$ or US-  
4416118-\$ or US-  
4336821-\$ or US-  
4226364-\$ or US-  
4196169-\$ or US-  
4188793-\$ or US-  
4186562-\$ or US-  
4173886-\$ or US-  
4168243-\$ or US-  
4083195-\$ or US-

		4056362-\$ or US-3943824-\$ or US-3763679-\$ or US-3750754-\$).did.				
S39	130	((((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve))and S38	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:01
S40	828	((((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve) same (open\$4 with valve)) and pump and (valve with chamber) and ((fluid liquid coolant water antifreeze) adj2 sensor with valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:13
S41	170	((((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve)) and pump	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:22
S42	40	((((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve)) and pump not S39	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:22
S43	0	((((fluid liquid coolant water antifreeze) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve)) and pump not (S39 S42)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:33

S44	22	((fluid liquid coolant water antifreeze flow) with (present presence) with sensor with valve) same (open \$4 with valve) and pump not (S39 S42)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/03 14:34
S45	1	"6016711".pn.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 12:25
S46	54718	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with valve with second)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:00
S47	8581	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:00
S48	4142	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 same valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:02
S49	3589	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:11
S50	1688	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve) and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with valve).ab.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:13



S51	1	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve) and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with valve).ab. and (spray adj chamber)	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:16
S52	571	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve) and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with valve).ab. and ("700"/\$ "137"/\$ "73"/\$ "222"/\$ "427"/\$ "118"/\$). ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:21
S53	611	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve) and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with valve).ab. and ("700"/\$ "137"/\$ "73"/\$ "222"/\$ "427"/\$ "118"/\$ "239"/\$).ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:21
S54	611	(US-20080295508-\$ or US-20080277413-\$ or US-20080233723-\$ or US-20080233462-\$ or US-20080216905-\$ or US-20080203001-\$ or US-20080202605-\$ or US-20080187410-\$ or US-20080154422-\$ or US-20080135578-\$	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/18 13:23

or US-20080132069-  
\$ or US-  
20080127642-\$ or  
US-20080083458-\$  
or US-20080072972-  
\$ or US-  
20080041452-\$ or  
US-20080029174-\$  
or US-20080029159-  
\$ or US-  
20080022786-\$ or  
US-20080004747-\$  
or US-20070295112-  
\$ or US-  
20070267450-\$ or  
US-20070234950-\$  
or US-20070228191-  
\$ or US-  
20070214863-\$ or  
US-20070204914-\$  
or US-20070204913-  
\$).did. or (US-  
20070204912-\$ or  
US-20070193630-\$  
or US-20070193629-  
\$ or US-  
20070178020-\$ or  
US-20070158365-\$  
or US-20070157969-  
\$ or US-  
20070151992-\$ or  
US-20070144588-\$  
or US-20070113893-  
\$ or US-  
20070062972-\$ or  
US-20070062578-\$  
or US-20070056646-  
\$ or US-  
20070051415-\$ or  
US-20070045352-\$  
or US-20070042508-  
\$ or US-  
20070039550-\$ or  
US-20070039549-\$  
or US-20060283889-  
\$ or US-  
20060278663-\$ or  
US-20060249210-\$  
or US-20060225797-  
\$ or US-  
20060207655-\$ or  
US-20060207314-\$  
or US-20060191636-  
\$ or US-

20060191199-\$ or  
US-20060186136-\$  
or US-20060175012-\$  
).did. or (US-  
20060174952-\$ or  
US-20060144865-\$  
or US-20060051515-\$  
or US-  
20060016486-\$ or  
US-20060011661-\$  
or US-20050279411-\$  
or US-  
20050279404-\$ or  
US-20050241370-\$  
or US-20050236056-\$  
or US-  
20050223979-\$ or  
US-20050218160-\$  
or US-20050173559-\$  
or US-  
20050173460-\$ or  
US-20050173003-\$  
or US-20050166963-\$  
or US-  
20050087564-\$ or  
US-20050061440-\$  
or US-20050045658-\$  
or US-  
20050022883-\$ or  
US-20040250853-\$  
or US-20040232173-\$  
or US-  
20040217190-\$ or  
US-20040217127-\$  
or US-20040187782-\$  
or US-  
20040168720-\$ or  
US-20040134538-\$  
or US-20040089353-\$  
).did. or (US-  
20040045600-\$ or  
US-20040025937-\$  
or US-20040016768-\$  
or US-  
20040000600-\$ or  
US-20030230600-\$  
or US-20030205273-\$  
or US-  
20030159977-\$ or  
US-20030089403-\$  
or US-20030079539-\$  
or US-  
20030051753-\$ or  
US-20030038185-\$

or US-20030033866-  
\$ or US-  
20030026741-\$ or  
US-20030024951-\$  
or US-20030019528-  
\$ or US-  
20030010845-\$ or  
US-20020166876-\$  
or US-20020134440-  
\$ or US-  
20020125339-\$ or  
US-20020124881-\$  
or US-20020027211-  
\$ or US-  
20010047825-\$ or  
US-20010032675-\$  
or US-20010023709-  
\$ or US-  
20010015096-\$).  
did. or (US-7452498-  
\$ or US-7448412-\$  
or US-7441563-\$ or  
US-7434597-\$ or US-  
7431181-\$ or US-  
7431043-\$ or US-  
7428915-\$ or US-  
7415989-\$ or US-  
7405670-\$ or US-  
7367358-\$ or US-  
7363807-\$ or US-  
7335396-\$ or US-  
7306114-\$ or US-  
7282239-\$ or US-  
7277775-\$ or US-  
7241342-\$ or US-  
7174263-\$ or US-  
7131460-\$ or US-  
7128081-\$ or US-  
7111761-\$ or US-  
7104743-\$ or US-  
7097077-\$ or US-  
7062958-\$ or US-  
7059499-\$ or US-  
7040512-\$ or US-  
7032837-\$).did. or  
(US-7017601-\$ or  
US-7013911-\$ or US-  
6981517-\$ or US-  
6976505-\$ or US-  
6971725-\$ or US-  
6962273-\$ or US-  
6944529-\$ or US-  
6942125-\$ or US-  
6936108-\$ or US-

6923211-\$ or US-  
6915787-\$ or US-  
6913169-\$ or US-  
6872361-\$ or US-  
6844031-\$ or US-  
6840262-\$ or US-  
6837257-\$ or US-  
6834671-\$ or US-  
6824081-\$ or US-  
6814338-\$ or US-  
6769450-\$ or US-  
6763845-\$ or US-  
6749407-\$ or US-  
6733590-\$ or US-  
6725874-\$ or US-  
6722389-\$ or US-  
6705543-\$ or US-  
6681962-\$).did. or  
(US-6669053-\$ or  
US-6637675-\$ or US-  
6634382-\$ or US-  
6581635-\$ or US-  
6578408-\$ or US-  
6564971-\$ or US-  
6564816-\$ or US-  
6561212-\$ or US-  
6557779-\$ or US-  
6533846-\$ or US-  
6527146-\$ or US-  
6516677-\$ or US-  
6502557-\$ or US-  
6491059-\$ or US-  
6463952-\$ or US-  
6425539-\$ or US-  
6415956-\$ or US-  
6415809-\$ or US-  
6390228-\$ or US-  
6378737-\$ or US-  
6368498-\$ or US-  
6336468-\$ or US-  
6328051-\$ or US-  
6308867-\$ or US-  
6247765-\$ or US-  
6241950-\$ or US-  
6216916-\$).did. or  
(US-6207052-\$ or  
US-6202677-\$ or US-  
6196201-\$ or US-  
6193167-\$ or US-  
6182698-\$ or US-  
6176259-\$ or US-  
6167925-\$ or US-  
6164320-\$ or US-  
6161576-\$ or US-

6158481-\$ or US-  
6152178-\$ or US-  
6149729-\$ or US-  
6131607-\$ or US-  
6119961-\$ or US-  
6119951-\$ or US-  
6105612-\$ or US-  
6085943-\$ or US-  
6073655-\$ or US-  
6065495-\$ or US-  
6056873-\$ or US-  
6048181-\$ or US-  
6039065-\$ or US-  
6027095-\$ or US-  
6019899-\$ or US-  
6014892-\$ or US-  
6012644-\$ or US-  
6003499-\$).did. or  
(US-5996606-\$ or  
US-5988217-\$ or US-  
5975629-\$ or US-  
5975160-\$ or US-  
5941275-\$ or US-  
5934766-\$ or US-  
5934326-\$ or US-  
5924539-\$ or US-  
5915343-\$ or US-  
5901746-\$ or US-  
5899389-\$ or US-  
5878773-\$ or US-  
5865213-\$ or US-  
5839465-\$ or US-  
5839414-\$ or US-  
5831147-\$ or US-  
5827941-\$ or US-  
5813310-\$ or US-  
5806598-\$ or US-  
FE35883-\$ or US-  
5794849-\$ or US-  
5738071-\$ or US-  
5730324-\$ or US-  
5725289-\$ or US-  
5715856-\$ or US-  
5706849-\$ or US-  
5697342-\$).did. or  
(US-5694966-\$ or  
US-5691486-\$ or US-  
5673824-\$ or US-  
5660370-\$ or US-  
5657784-\$ or US-  
5655565-\$ or US-  
5641892-\$ or US-  
5619972-\$ or US-  
5591897-\$ or US-

5581826-\$ or US-  
5575310-\$ or US-  
5570721-\$ or US-  
5568885-\$ or US-  
5558639-\$ or US-  
5556267-\$ or US-  
5556005-\$ or US-  
5537820-\$ or US-  
5533389-\$ or US-  
5526844-\$ or US-  
5524683-\$ or US-  
5503014-\$ or US-  
5501245-\$ or US-  
5488968-\$ or US-  
5487313-\$ or US-  
5476245-\$ or US-  
5474744-\$ or US-  
5472119-\$).did. or  
(US-5469885-\$ or  
US-5465905-\$ or US-  
5458289-\$ or US-  
5456286-\$ or US-  
5450872-\$ or US-  
5449225-\$ or US-  
5447258-\$ or US-  
5445186-\$ or US-  
5431010-\$ or US-  
5427507-\$ or US-  
5427137-\$ or US-  
5425504-\$ or US-  
5398715-\$ or US-  
5395588-\$ or US-  
5390703-\$ or US-  
5375746-\$ or US-  
5372060-\$ or US-  
5361800-\$ or US-  
5357999-\$ or US-  
5349852-\$ or US-  
5345967-\$ or US-  
5339786-\$ or US-  
5337783-\$ or US-  
5333636-\$ or US-  
5331842-\$ or US-  
5330576-\$ or US-  
5330327-\$).did. or  
(US-5326031-\$ or  
US-5311850-\$ or US-  
5303728-\$ or US-  
5301714-\$ or US-  
5289843-\$ or US-  
5282497-\$ or US-  
5280131-\$ or US-  
5269341-\$ or US-  
5269180-\$ or US-

5261792-\$ or US-  
5261731-\$ or US-  
5261455-\$ or US-  
5255700-\$ or US-  
5253729-\$ or US-  
5253679-\$ or US-  
5249929-\$ or US-  
5234165-\$ or US-  
5233910-\$ or US-  
5224686-\$ or US-  
5222873-\$ or US-  
5207243-\$ or US-  
5207239-\$ or US-  
5203872-\$ or US-  
5203803-\$ or US-  
5183075-\$ or US-  
5167615-\$ or US-  
5154693-\$).did. or  
(US-5152320-\$ or  
US-5150734-\$ or US-  
5141847-\$ or US-  
5131460-\$ or US-  
5129551-\$ or US-  
5127547-\$ or US-  
5120438-\$ or US-  
5117660-\$ or US-  
5115836-\$ or US-  
5109881-\$ or US-  
5107893-\$ or US-  
5100027-\$ or US-  
5092495-\$ or US-  
5092492-\$ or US-  
5085086-\$ or US-  
5083872-\$ or US-  
5056686-\$ or US-  
5050995-\$ or US-  
5031839-\$ or US-  
5028244-\$ or US-  
5022427-\$ or US-  
5018551-\$ or US-  
5005478-\$ or US-  
4991615-\$ or US-  
4986452-\$ or US-  
4983103-\$ or US-  
4978036-\$).did. or  
(US-4970973-\$ or  
US-4964445-\$ or US-  
4945723-\$ or US-  
4944331-\$ or US-  
4938393-\$ or US-  
4938022-\$ or US-  
4917795-\$ or US-  
4917139-\$ or US-  
4870892-\$ or US-



4861331-\$ or US-  
4858515-\$ or US-  
4846218-\$ or US-  
4844119-\$ or US-  
4844114-\$ or US-  
4840111-\$ or US-  
4832072-\$ or US-  
4830284-\$ or US-  
4825649-\$ or US-  
4825198-\$ or US-  
4820166-\$ or US-  
4806082-\$ or US-  
4790359-\$ or US-  
4778595-\$ or US-  
4778227-\$ or US-  
4765693-\$ or US-  
4750941-\$ or US-  
4737801-\$).did. or  
(US-4735362-\$ or  
US-4725104-\$ or US-  
4714091-\$ or US-  
4712421-\$ or US-  
4706932-\$ or US-  
4700733-\$ or US-  
4685749-\$ or US-  
4679589-\$ or US-  
4678122-\$ or US-  
4673051-\$ or US-  
4669702-\$ or US-  
4669494-\$ or US-  
4657046-\$ or US-  
4653527-\$ or US-  
4648461-\$ or US-  
4646945-\$ or US-  
4630569-\$ or US-  
4623467-\$ or US-  
4623118-\$ or US-  
4622135-\$ or US-  
4621770-\$ or US-  
4620565-\$ or US-  
4591317-\$ or US-  
4587834-\$ or US-  
4574828-\$ or US-  
4561701-\$ or US-  
4558715-\$).did. or  
(US-4557463-\$ or  
US-4556261-\$ or US-  
4556171-\$ or US-  
4550864-\$ or US-  
4545529-\$ or US-  
4540021-\$ or US-  
4537335-\$ or US-  
4534436-\$ or US-  
4534083-\$ or US-

4531896-\$ or US-  
4528840-\$ or US-  
4527741-\$ or US-  
4527585-\$ or US-  
4524794-\$ or US-  
4519427-\$ or US-  
4491055-\$ or US-  
4478189-\$ or US-  
4474889-\$ or US-  
4473095-\$ or US-  
4469125-\$ or US-  
4467831-\$ or US-  
4467627-\$ or US-  
4466336-\$ or US-  
4465231-\$ or US-  
4463773-\$ or US-  
4461314-\$ or US-  
4460048-\$).did. or  
(US-4448215-\$ or  
US-4446882-\$ or US-  
4439984-\$ or US-  
4428353-\$ or US-  
4426072-\$ or US-  
4425930-\$ or US-  
4417622-\$ or US-  
4411651-\$ or US-  
4410058-\$ or US-  
4399690-\$ or US-  
4391673-\$ or US-  
4391292-\$ or US-  
4390188-\$ or US-  
4388047-\$ or US-  
4372413-\$ or US-  
4368805-\$ or US-  
4355653-\$ or US-  
4353684-\$ or US-  
4342347-\$ or US-  
4340308-\$ or US-  
4334410-\$ or US-  
4330008-\$ or US-  
4323173-\$ or US-  
4318809-\$ or US-  
4313566-\$ or US-  
4305422-\$ or US-  
4304271-\$).did. or  
(US-4301835-\$ or  
US-4300584-\$ or US-  
4291722-\$ or US-  
4286617-\$ or US-  
4276812-\$ or US-  
4274562-\$ or US-  
4274557-\$ or US-  
4274452-\$ or US-  
4266727-\$ or US-

4249570-\$ or US-  
4248260-\$ or US-  
4244389-\$ or US-  
4243159-\$ or US-  
4231396-\$ or US-  
4228933-\$ or US-  
4216907-\$ or US-  
4216793-\$ or US-  
4216752-\$ or US-  
4207910-\$ or US-  
4207074-\$ or US-  
4197995-\$ or US-  
4197785-\$ or US-  
4194532-\$ or US-  
4192338-\$ or US-  
4188173-\$ or US-  
4185656-\$ or US-  
4182534-\$).did. or  
(US-4173255-\$ or  
US-4172471-\$ or US-  
4170279-\$ or US-  
4165761-\$ or US-  
4161985-\$ or US-  
4161136-\$ or US-  
4157656-\$ or US-  
4157167-\$ or US-  
4147476-\$ or US-  
4147280-\$ or US-  
4122677-\$ or US-  
4121610-\$ or US-  
4120331-\$ or US-  
4119116-\$ or US-  
4117865-\$ or US-  
4114515-\$ or US-  
4111173-\$ or US-  
4104004-\$ or US-  
4099379-\$ or US-  
4096784-\$ or US-  
4089346-\$ or US-  
4084603-\$ or US-  
4083381-\$ or US-  
4076036-\$ or US-  
RE29538-\$ or US-  
4073315-\$ or US-  
4062379-\$).did. or  
(US-4061504-\$ or  
US-4059149-\$ or US-  
RE29454-\$ or US-  
4045343-\$ or US-  
4040439-\$ or US-  
4032446-\$ or US-  
4030522-\$ or US-  
4009572-\$ or US-  
4004611-\$ or US-

4003397-\$ or US-  
4000795-\$ or US-  
3996742-\$ or US-  
3989062-\$ or US-  
3985019-\$ or US-  
3983895-\$ or US-  
3982694-\$ or US-  
3979023-\$ or US-  
3976096-\$ or US-  
3974861-\$ or US-  
3974807-\$ or US-  
3973580-\$ or US-  
3970097-\$ or US-  
3963146-\$ or US-  
3955396-\$ or US-  
3953966-\$ or US-  
3949786-\$ or US-  
3943957-\$).did. or  
(US-3942548-\$ or  
US-3940020-\$ or US-  
3937243-\$ or US-  
3937127-\$ or US-  
3935732-\$ or US-  
3934600-\$ or US-  
3924656-\$ or US-  
3922952-\$ or US-  
3918492-\$ or US-  
3917085-\$ or US-  
3916952-\$ or US-  
3916946-\$ or US-  
3915388-\$ or US-  
3908866-\$ or US-  
3908693-\$ or US-  
3902694-\$ or US-  
3901274-\$ or US-  
3883023-\$ or US-  
3870074-\$ or US-  
3869067-\$ or US-  
3867071-\$ or US-  
3861596-\$ or US-  
3853142-\$ or US-  
3853137-\$ or US-  
3848636-\$ or US-  
3848629-\$ or US-  
3841095-\$).did. or  
(US-3825045-\$ or  
US-3824839-\$ or US-  
3813936-\$ or US-  
3806037-\$ or US-  
3802454-\$ or US-  
3799396-\$ or US-  
3797989-\$ or US-  
3795352-\$ or US-  
3788781-\$ or US-

		3780575-\$ or US- 3779464-\$ or US- 3779266-\$ or US- 3776272-\$ or US- 3768370-\$ or US- 3765444-\$ or US- 3757915-\$ or US- 3744517-\$ or US- 3742980-\$ or US- 3740612-\$ or US- 3724583-\$ or US- 3712513-\$ or US- 3704721-\$ or US- 3703186-\$ or US- 3692039-\$ or US- 3662548-\$ or US- 3659630-\$ or US- 3656294-\$).did. or (US-3653399-\$ or US-3653376-\$ or US- 3647002-\$ or US- 3645291-\$ or US- 3633617-\$ or US- 3630218-\$ or US- 3625249-\$ or US- 3622795-\$ or US- 3604459-\$ or US- 3604457-\$ or US- 3603394-\$ or US- 3594100-\$ or US- 3593740-\$ or US- 3584894-\$ or US- 3583436-\$ or US- 3578077-\$ or US- 3578018-\$ or US- 3575192-\$ or US- 3568868-\$ or US- 3568652-\$ or US- 3554214-\$).did.				
S55	611	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with open \$4 with second adj valve) and S54	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:24

S56	220	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas air exhaust) with open \$4 with second adj valve) and (pump\$4 with valve) and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas) with valve).ab. and ("700"/\$ "137"/\$ "73"/\$ "222"/\$ "427"/\$ "118"/\$ "239"/\$).ccls. and ((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas air exhaust) with valve with (sens\$4 detect \$4 presence present exist\$7))	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:29
S57	220	(US-20080223463-\$ or US-20080202605-\$ or US-20080135578-\$ or US-20080132069-\$ or US-20080041452-\$ or US-20080029174-\$ or US-20080022786-\$ or US-20080004747-\$ or US-20070267450-\$ or US-20070178020-\$ or US-20070175395-\$ or US-20070151992-\$ or US-20070062972-\$ or US-20070042508-\$ or US-20070039550-\$ or US-20070039549-\$ or US-20060207314-\$ or US-20060191636-\$ or US-20060191199-\$ or US-20060144865-\$ or US-20060016486-\$ or US-20050279404-\$ or US-20050223979-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2008/12/18 13:56

20050173460-\$ or  
US-20050173003-\$  
or US-20050045658-\$).did. or (US-  
20040232173-\$ or  
US-20040217190-\$  
or US-20040045600-\$ or US-  
20040016768-\$ or  
US-20030159977-\$  
or US-20030033866-\$ or US-  
20030026741-\$ or  
US-20030010845-\$  
or US-20010032675-\$).did. or (US-  
7448412-\$ or US-  
7405670-\$ or US-  
7367358-\$ or US-  
7335396-\$ or US-  
7277775-\$ or US-  
7174263-\$ or US-  
7131460-\$ or US-  
7104743-\$ or US-  
7097077-\$ or US-  
7062958-\$ or US-  
7040512-\$ or US-  
6976505-\$ or US-  
6971725-\$ or US-  
6944529-\$ or US-  
6936108-\$ or US-  
6923211-\$ or US-  
6913169-\$ or US-  
6872361-\$ or US-  
6763845-\$ or US-  
6637675-\$ or US-  
6634382-\$ or US-  
6564971-\$ or US-  
6527146-\$ or US-  
6516677-\$ or US-  
6415809-\$ or US-  
6390228-\$).did. or  
(US-6283142-\$ or  
US-6241950-\$ or US-  
6200633-\$ or US-  
6182698-\$ or US-  
6176259-\$ or US-  
6161576-\$ or US-  
6119951-\$ or US-  
6016711-\$ or US-  
6014892-\$ or US-  
5996606-\$ or US-  
5968268-\$ or US-  
5878773-\$ or US-

5865213-\$ or US-  
5831147-\$ or US-  
5806598-\$ or US-  
FE35883-\$ or US-  
5794849-\$ or US-  
5738071-\$ or US-  
5730324-\$ or US-  
5725289-\$ or US-  
5691486-\$ or US-  
5673824-\$ or US-  
5657784-\$ or US-  
5641892-\$ or US-  
5591897-\$ or US-  
5537820-\$ or US-  
5488968-\$).did. or  
(US-5487313-\$ or  
US-5465905-\$ or US-  
5427507-\$ or US-  
5395588-\$ or US-  
5349852-\$ or US-  
5341834-\$ or US-  
5331842-\$ or US-  
5330576-\$ or US-  
5330327-\$ or US-  
5326031-\$ or US-  
5303728-\$ or US-  
5280131-\$ or US-  
5269180-\$ or US-  
5261731-\$ or US-  
5261455-\$ or US-  
5255700-\$ or US-  
5222873-\$ or US-  
5207243-\$ or US-  
5207239-\$ or US-  
5183075-\$ or US-  
5167615-\$ or US-  
5154693-\$ or US-  
5141847-\$ or US-  
5127547-\$ or US-  
5117660-\$ or US-  
5083872-\$ or US-  
5056686-\$).did. or  
(US-4945723-\$ or  
US-4938022-\$ or US-  
4917795-\$ or US-  
4858515-\$ or US-  
4844119-\$ or US-  
4844114-\$ or US-  
4840111-\$ or US-  
4825649-\$ or US-  
4825198-\$ or US-  
4778595-\$ or US-  
4778227-\$ or US-  
4750941-\$ or US-



4737801-\$ or US-  
4725104-\$ or US-  
4685749-\$ or US-  
4648461-\$ or US-  
4623467-\$ or US-  
4623118-\$ or US-  
4620565-\$ or US-  
4591317-\$ or US-  
4587834-\$ or US-  
4556261-\$ or US-  
4556171-\$ or US-  
4550864-\$ or US-  
4545529-\$ or US-  
4528840-\$ or US-  
4474889-\$).did. or  
(US-4469125-\$ or  
US-4467831-\$ or US-  
4466336-\$ or US-  
4465231-\$ or US-  
4463773-\$ or US-  
4460048-\$ or US-  
4439984-\$ or US-  
4426072-\$ or US-  
4425930-\$ or US-  
4399690-\$ or US-  
4391673-\$ or US-  
4353684-\$ or US-  
4313566-\$ or US-  
4304271-\$ or US-  
4300584-\$ or US-  
4276746-\$ or US-  
4249570-\$ or US-  
4248260-\$ or US-  
4243159-\$ or US-  
4231396-\$ or US-  
4197995-\$ or US-  
4182534-\$ or US-  
4165761-\$ or US-  
4161136-\$ or US-  
4157656-\$ or US-  
4157167-\$ or US-  
4122677-\$).did. or  
(US-4121610-\$ or  
US-4111173-\$ or US-  
4099379-\$ or US-  
4089346-\$ or US-  
4084603-\$ or US-  
4083381-\$ or US-  
4076036-\$ or US-  
FE29538-\$ or US-  
4073315-\$ or US-  
4062379-\$ or US-  
4058139-\$ or US-  
4045343-\$ or US-

		4040439-\$ or US- 4009572-\$ or US- 4003397-\$ or US- 3989062-\$ or US- 3985019-\$ or US- 3979023-\$ or US- 3974861-\$ or US- 3974807-\$ or US- 3970097-\$ or US- 3963146-\$ or US- 3953966-\$ or US- 3943957-\$ or US- 3942548-\$ or US- 3940020-\$ or US- 3908693-\$).did. or (US-3853142-\$ or US-3848636-\$ or US- 3848629-\$ or US- 3825045-\$ or US- 3824839-\$ or US- 3813936-\$ or US- 3802454-\$ or US- 3797989-\$ or US- 3795352-\$ or US- 3780575-\$ or US- 3776272-\$ or US- 3765444-\$ or US- 3744517-\$ or US- 3742980-\$ or US- 3692039-\$ or US- 3653376-\$ or US- 3647002-\$ or US- 3630218-\$ or US- 3604459-\$ or US- 3604457-\$ or US- 3584894-\$ or US- 3578077-\$ or US- 3578018-\$ or US- 3568868-\$).did.				
S58	220	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas air exhaust) with open \$4 with second adj valve) and S57	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 13:57
S59	1	((fluid liquid coolant water antifreeze flow gas air exhaust) with open \$4 with second adj valve) and S45	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/18 15:54

7/13/09 11:51:52 AM

**C:\Documents and Settings\CKasenge\My Documents\EAST\Workspaces\10622181A.  
wsp**